



S-ES-B

Bound 1938

HARVARD UNIVERSITY

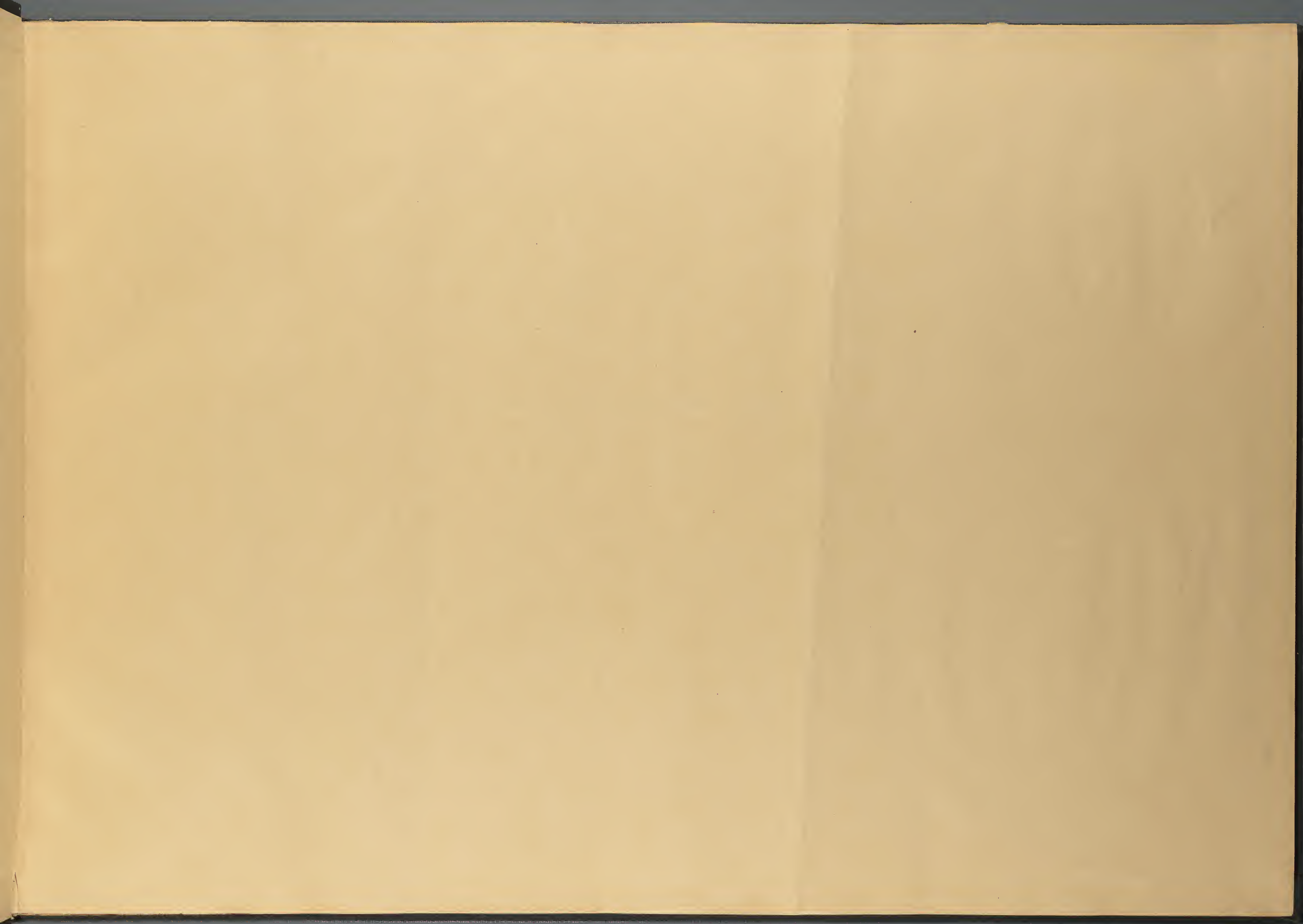


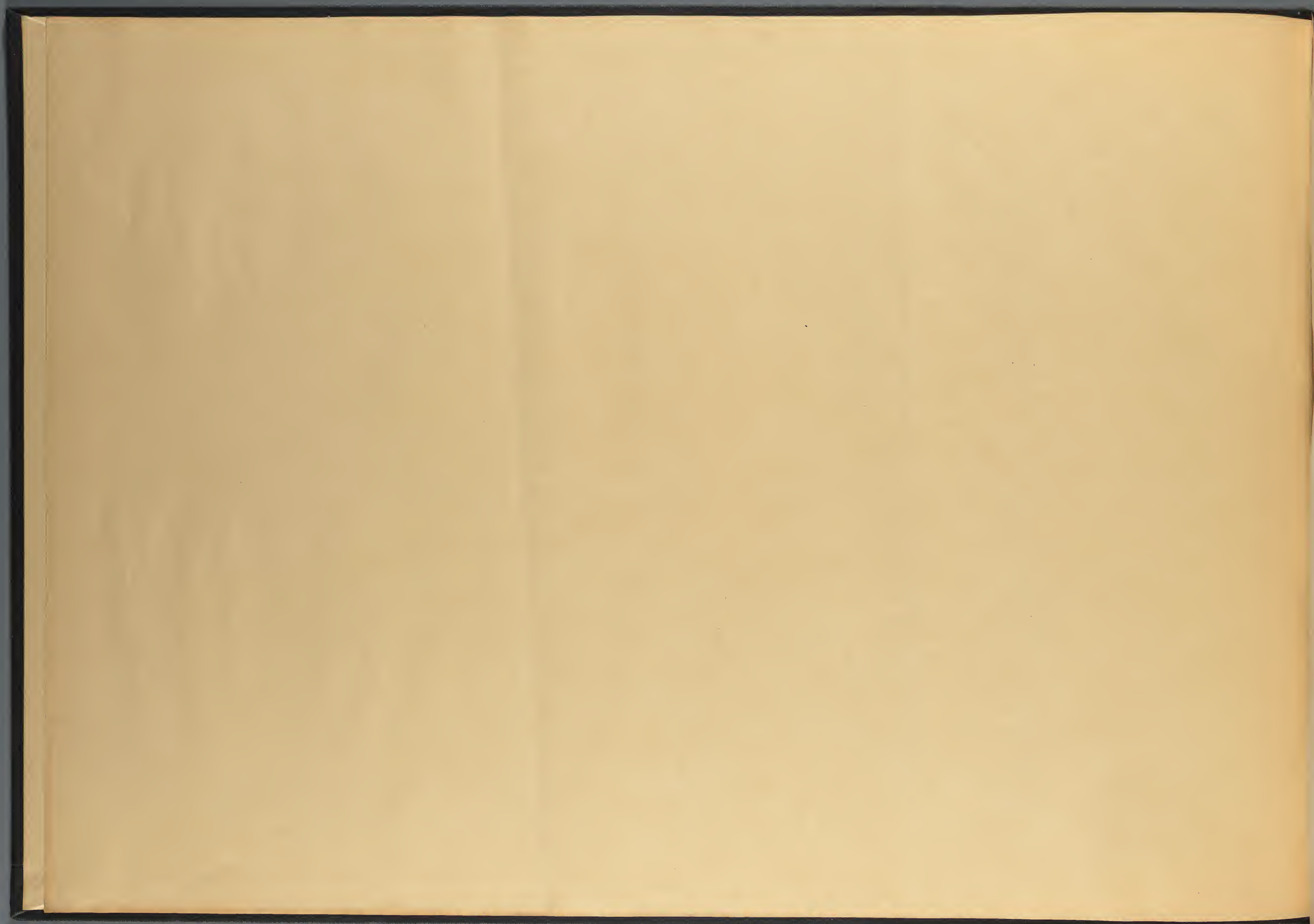
LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

7068





ANNALES

DU

MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE

DE BELGIQUE

TOME I

02-01
RSL/5

ANNALES DU MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE

TOME I

DESCRIPTION
DES
OSSEMENTS FOSSILES

DES
ENVIRONS D'ANVERS

PAR P.-J. VAN BENEDEN

COMMANDEUR DE L'ORDRE DE LÉOPOLD, DE L'ORDRE DE N.-D. DE LA CONCEPTION DE VILLA VICIOSA, DE L'ORDRE DE LA ROSE DU BRÉSIL, CHEVALIER DE L'ORDRE DE L'ÉTOILE POLAIRE,
DOCTEUR EN MÉDECINE ET EN SCIENCES, DOCTEUR EN DROIT DE L'UNIVERSITÉ D'ÉDIMBOURG,
MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES, DES LETTRES ET DES BEAUX-ARTS DE BELGIQUE, MEMBRE HONORAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE DE BELGIQUE,
CORRESPONDANT DE L'INSTITUT DE FRANCE, DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE LONDRES, DES ACADÉMIES DES SCIENCES DE BERLIN, DE SAINT-PÉTERSBOURG, DE MUNICH, DE LISBONNE,
DE BOLOGNE, DES PAYS-BAS, DE MONTPELLIER, DE CALIFORNIE, DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE DE PARIS,
DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LONDRES ET DE BORDEAUX, DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES DE BATAVIA, DE HARLEM, DE LIÈGE, ETC.

PREMIÈRE PARTIE

18 (PLANCHES)

PINNIPÈDES ou AMPHITHÉRIENS



BRUXELLES

F. HAYEZ, IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE

ÉDITEUR

MDCCCLXXVII

LIBRARY
U.S. CONGRESS
GEORGETOWN

PLANCHE I.

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

ALACHTHERIUM CRETSII, Du Bus.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Tête vue par sa face occipitale; le milieu de l'os occipital est enlevé, de manière que l'on voit l'intérieur de la voûte crânienne et une partie du plancher formé par le sphénoïde. L'ethmoïde a disparu.



FIGURE 2. — Le maxillaire inférieur, côté droit, vu par sa face supérieure pour montrer en arrière le condyle et l'apophyse coronoïde, en avant les molaires dont la postérieure n'est représentée que par son alvéole; les incisives ne sont également indiquées que par leurs alvéoles.

FIGURE 3. — Le même maxillaire, vu par sa face inférieure.



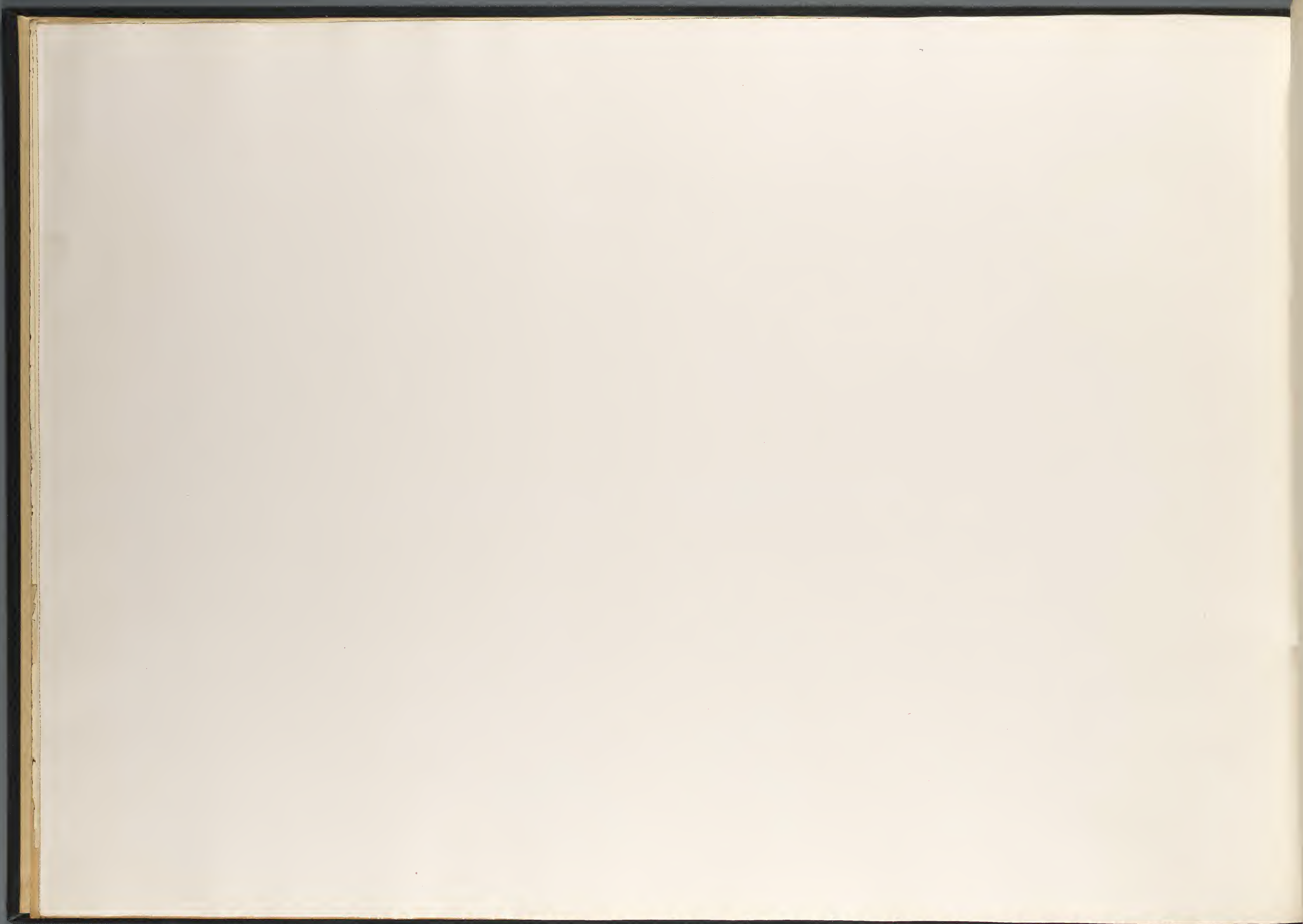


PLANCHE II.

EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

ALACHTHERIUM CRETSII, De Bus.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle, à l'exception de la figure 4.)

FIGURE 1. — Le même maxillaire inférieur de la planche I, vu par sa face interne, montrant le condyle articulaire, l'apophyse coronoïde, l'entrée du canal dentaire, la surface symphysaire et les dents en place.

FIGURE 2. — Le même os, vu par sa face postérieure, montrant au milieu la surface articulaire, en haut l'apophyse coronoïde.



FIGURE 3. — La même portion de crâne, représentée sur la planche I, vue de profil; du côté droit, on voit en haut la fin antérieure de l'occipital.

» 4. — Réduction de la même portion de crâne, avec la mâchoire.

» 5. — Cubitus gauche, extrémité inférieure vue par la face antérieure.

» 6. — Métacarpien interne gauche, vu par la face inférieure.





PLANCHE III.

EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

ALACHTHERIUM CRETSII, De Bos.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Un humérus gauche presque complet, vu par sa face antérieure.

» 2. — Le même, vu de côté, par sa face interne.

» 3. — La partie inférieure d'un humérus droit.



FIGURE 4. — La même vue du côté opposé, c'est-à-dire par sa face antérieure.

» 5. — La même, vue par sa face articulaire.



ALACHTHERIUM CRETSII. DU BUS.

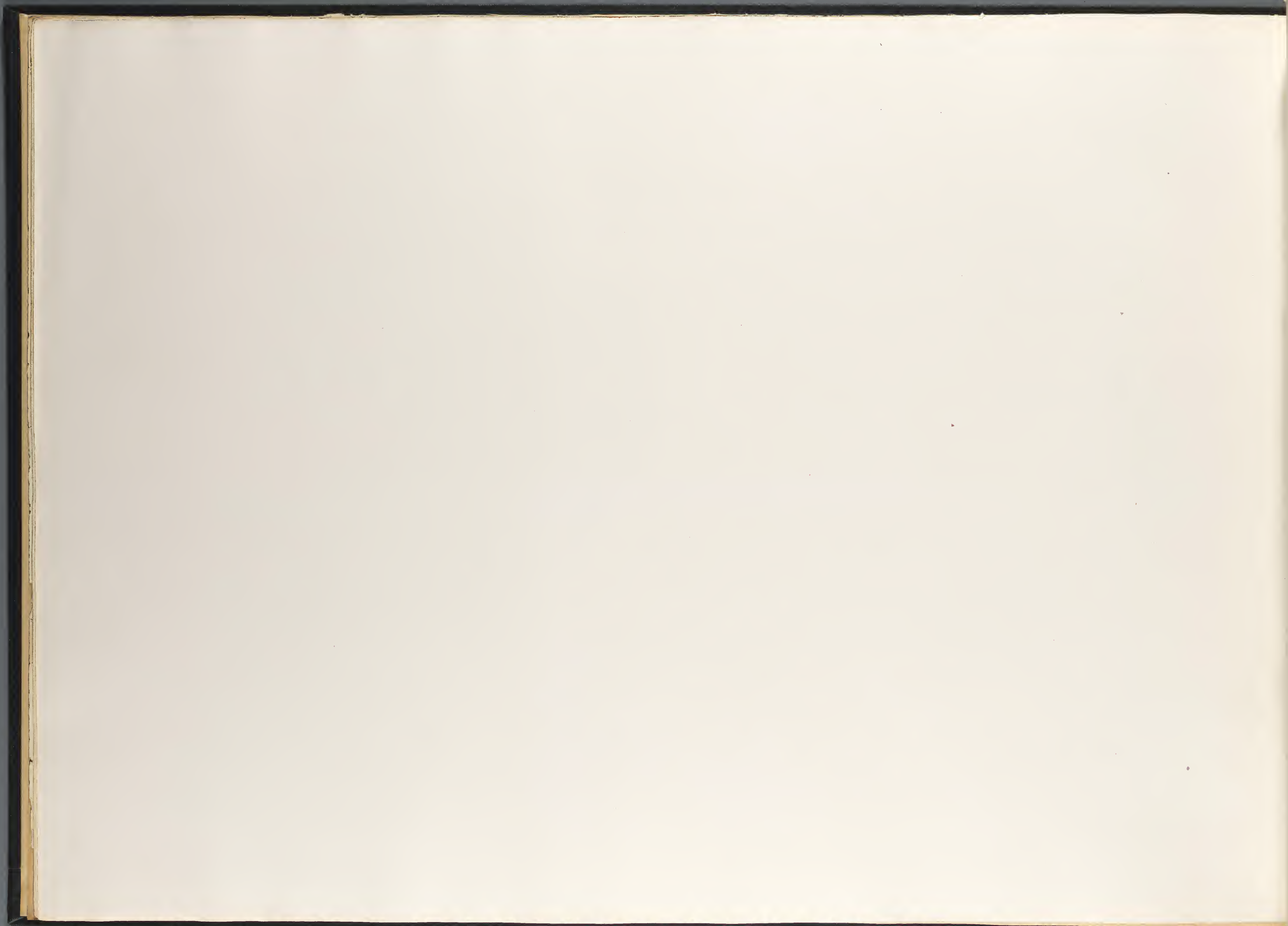


PLANCHE IV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

ALACHTHERIUM CRETSII, Du Bus.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — L'humérus gauche, figuré planche III, vu par sa face postérieure.

» 2. — Le même, vu de côté par sa face externe.

» 3. — Un humérus droit d'un jeune animal, vu par sa face postérieure; les épiphyses sont perdues.



FIGURE 4. — Le même, vu par sa face antérieure.

» 5. — Radius droit, partie supérieure vue par la face postérieure.

» 6. — La surface articulaire supérieure vue de face.



ALACHTHERIUM CRETSII. DU BUS.

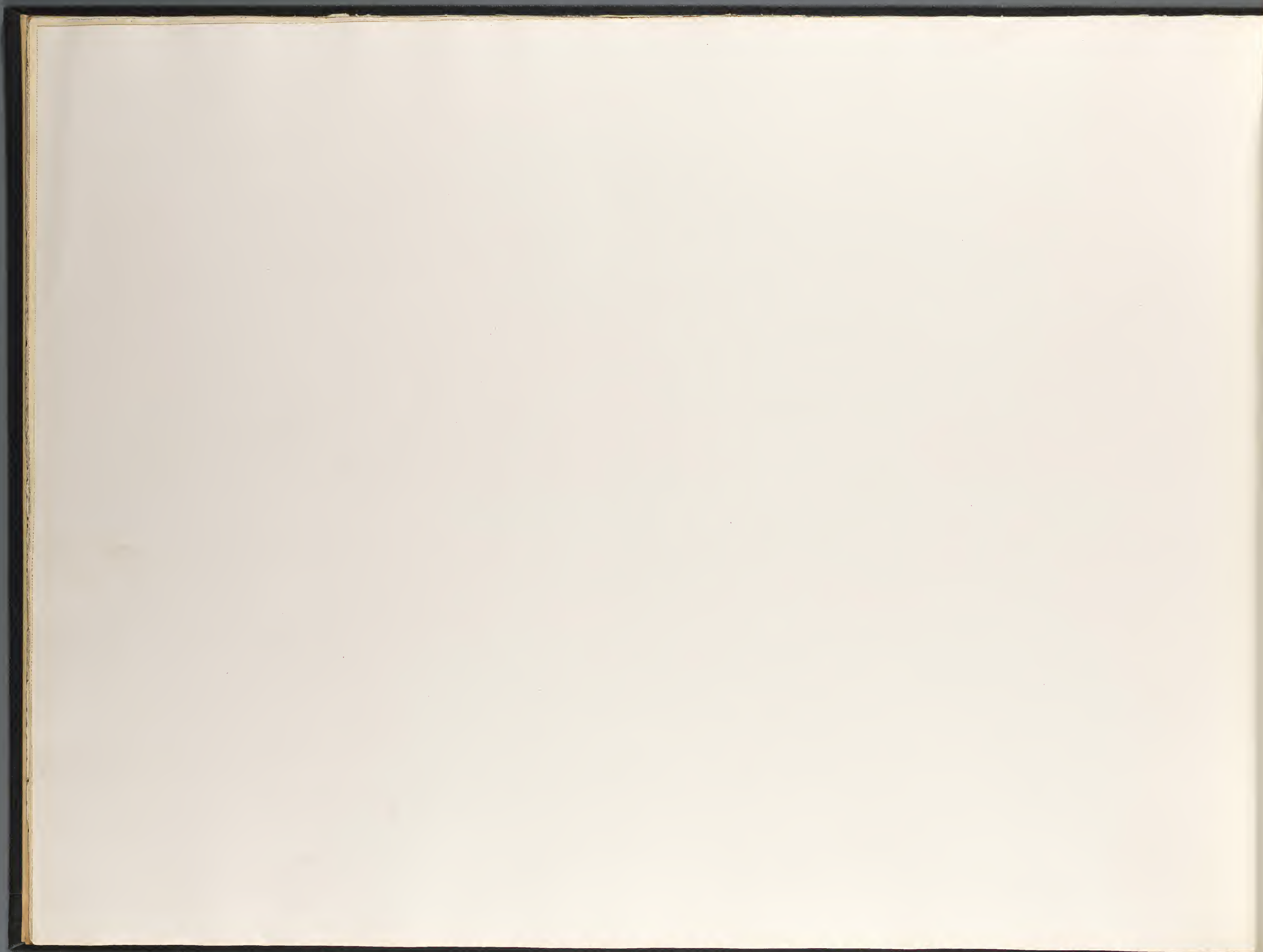


PLANCHE V.

EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

ALACHTHERIUM CRETSII, Du Bes.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Fémur droit, vu par sa face postérieure.

» 2. — Le même fémur, vu par sa face interne.

» 3. — Le même fémur, vu du côté des condyles.

» 4. — Sacrum, vu par sa face supérieure.

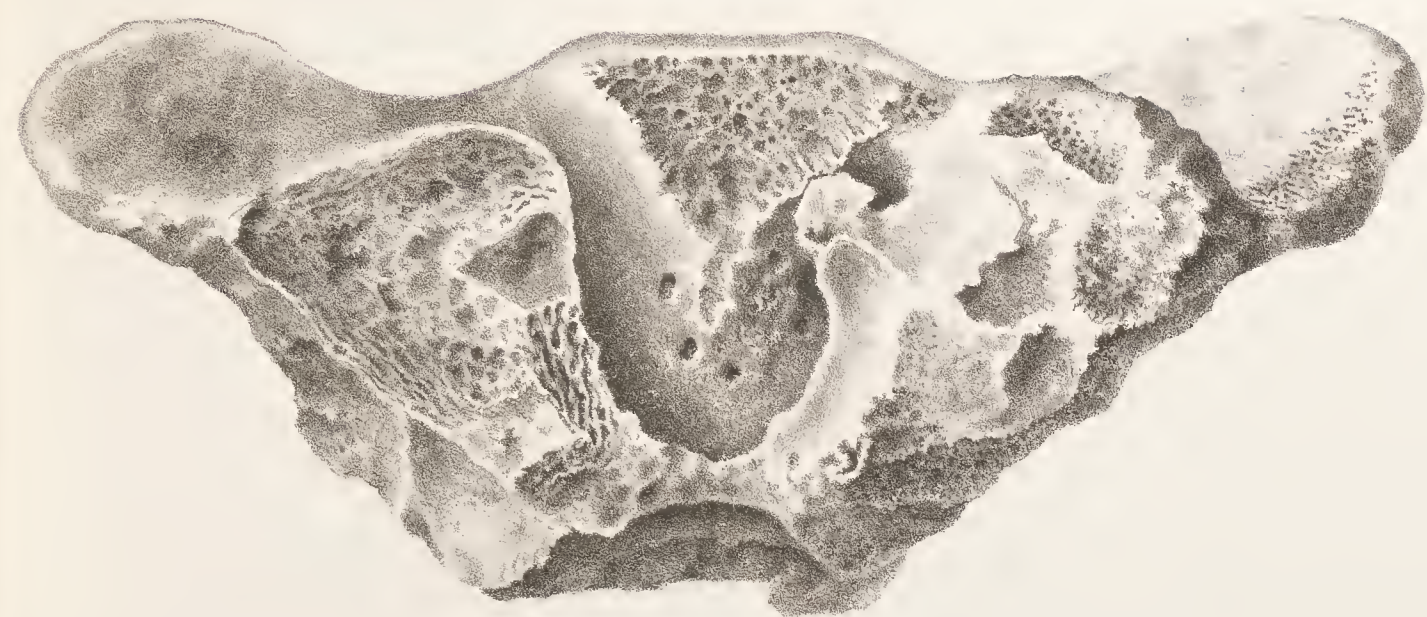


FIGURE 5. — Iléon gauche, vu par sa face externe, montrant une partie de la cavité cotyloïde.

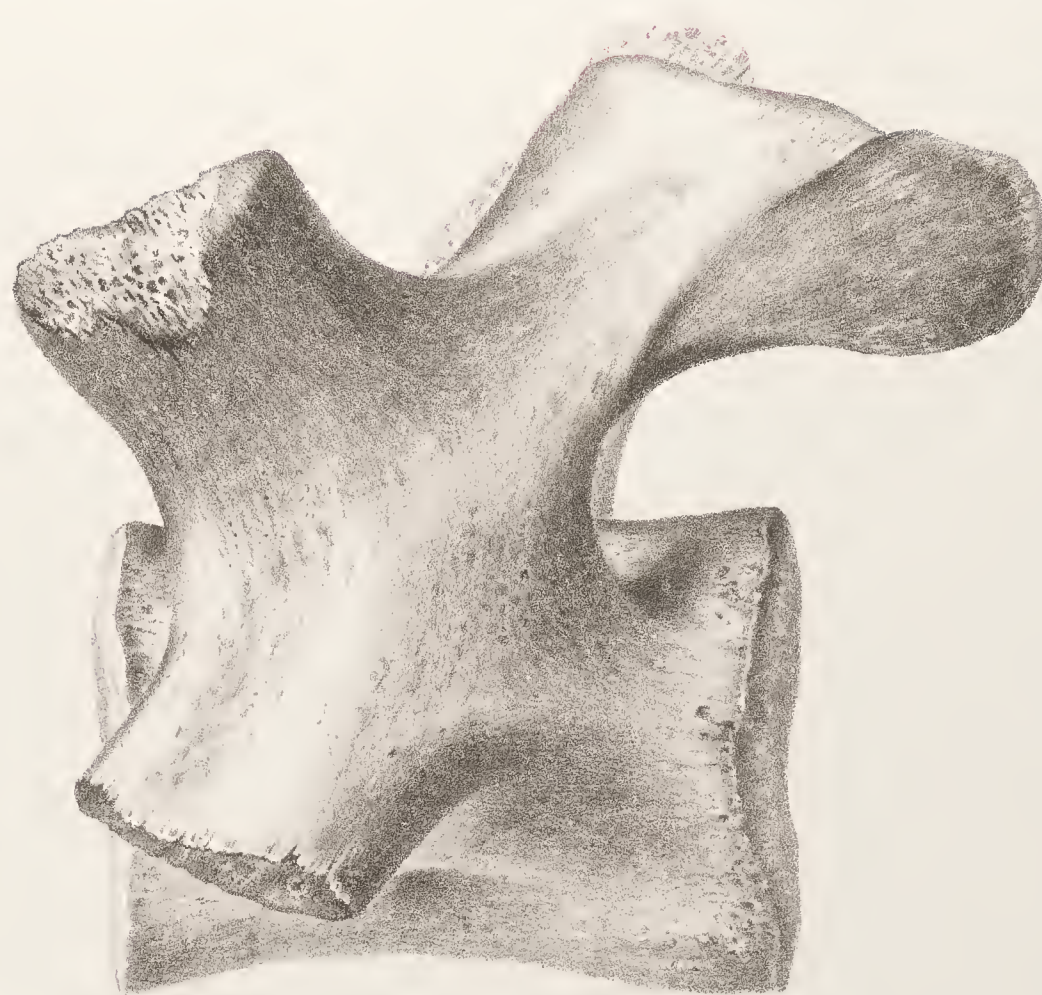
» 6. — 5^{me} vertèbre cervicale.

» 7. — 4^{me} vertèbre lombaire.

FIGURE 8. — Fémur gauche d'un jeune animal, vu par sa face antérieure.



4.



7



3.



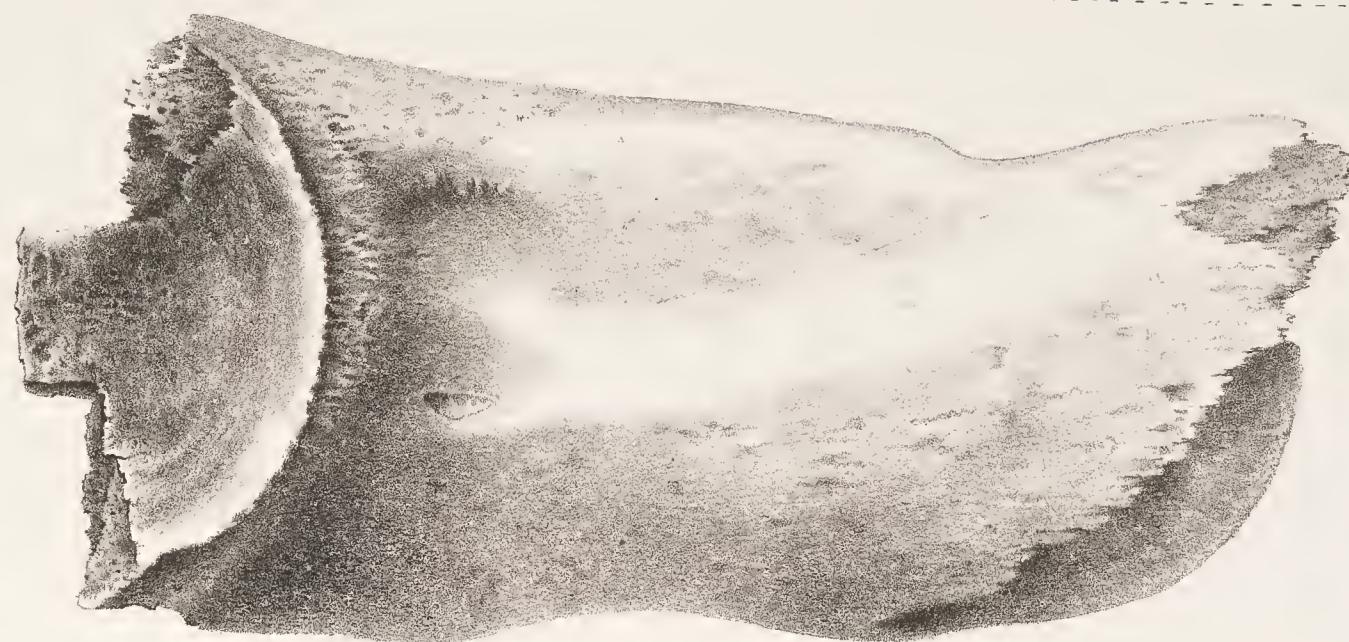
2



6



8.



5



1

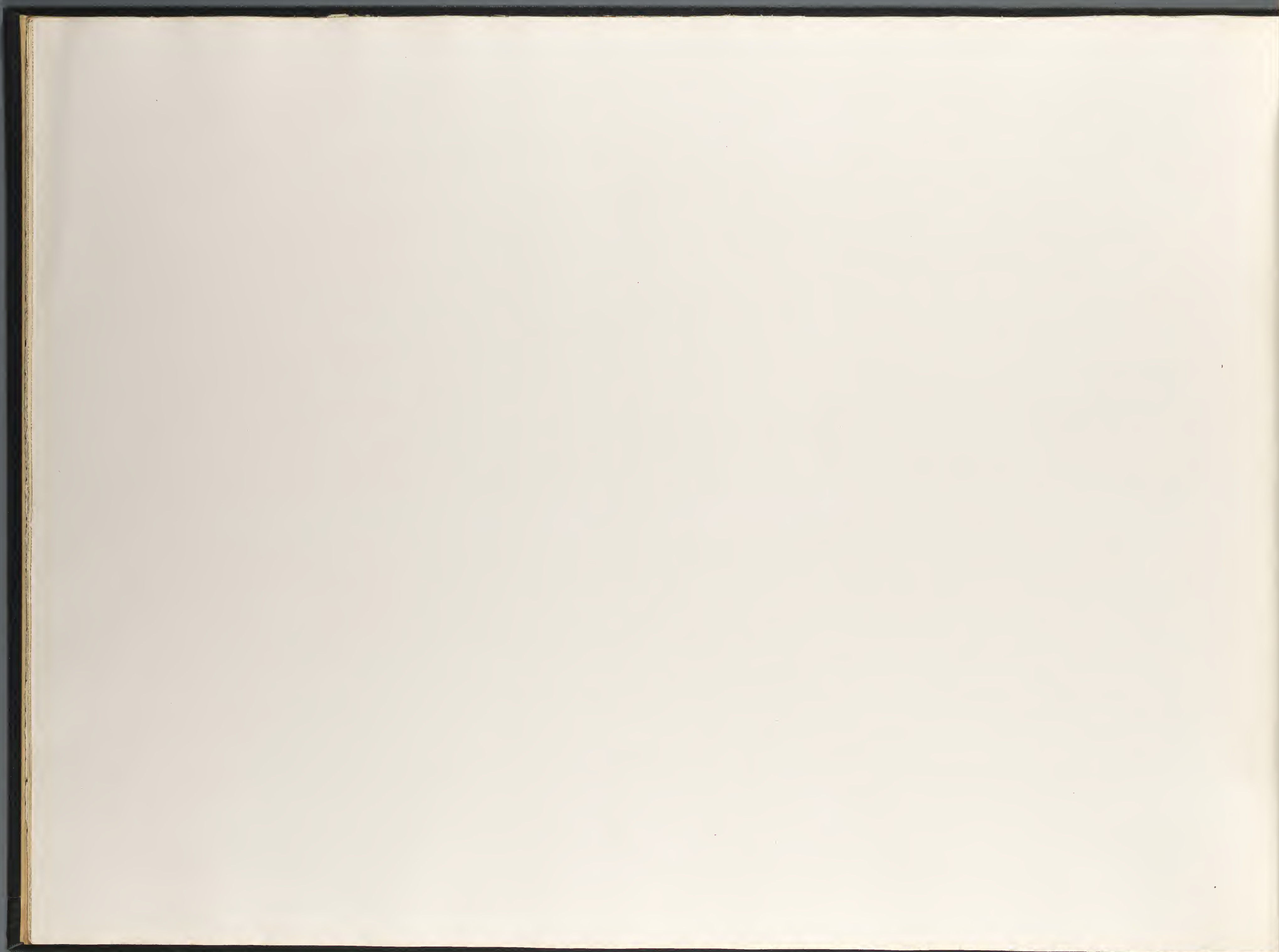


PLANCHE VI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

(Toutes les figures de cette planche sont de grandeur naturelle et renversées;
elles ont été dessinées directement sur pierre.)

ALACHTHERIUM CRETSII, Du Bus.

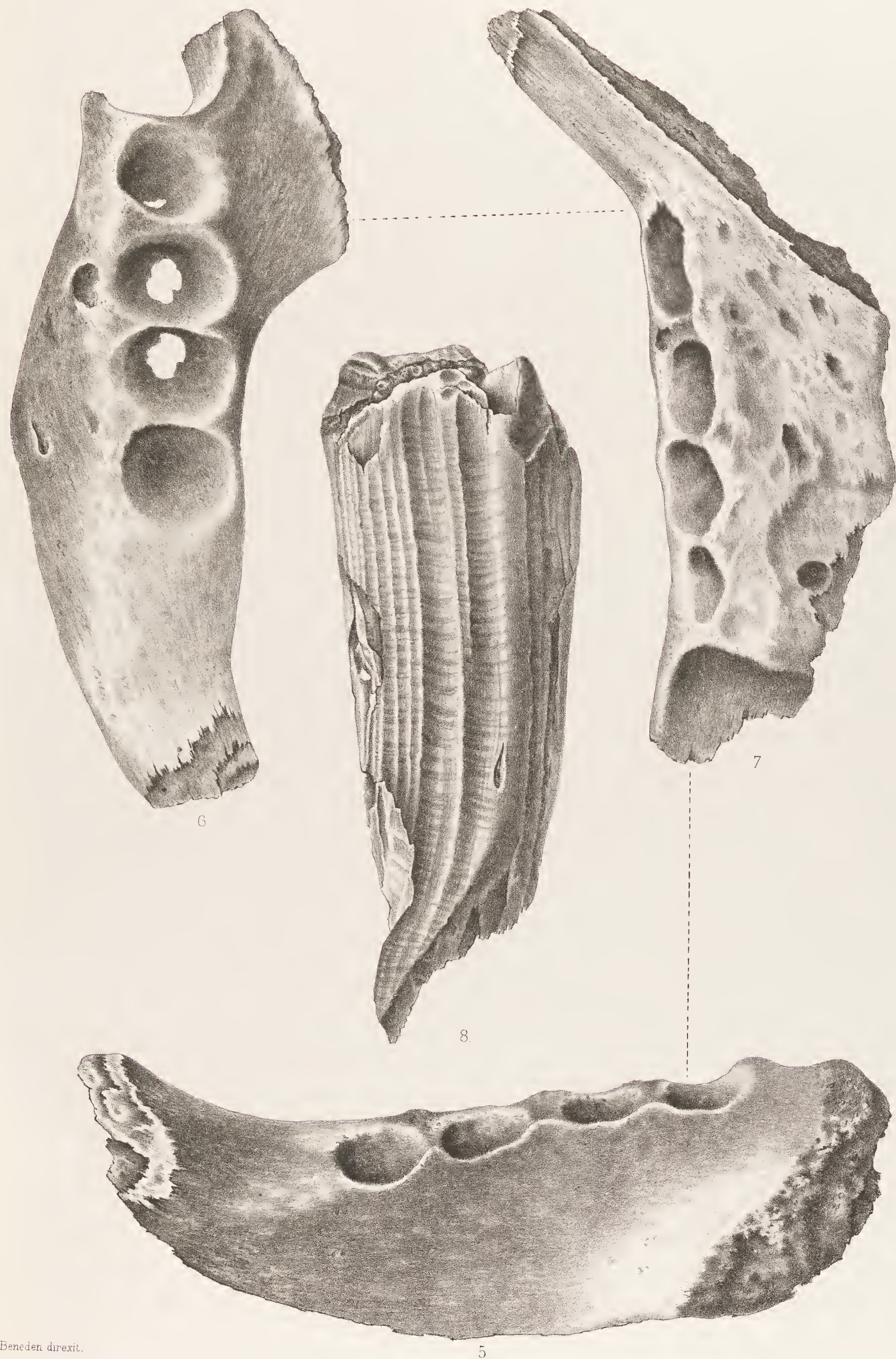
FIGURE 1. — Partie supérieure de tibia gauche, vue par sa face antérieure.

- » 2. — La même partie de tibia, vue par sa face externe.
- » 3. — La surface articulaire du même tibia.
- » 4. — Astragale gauche.

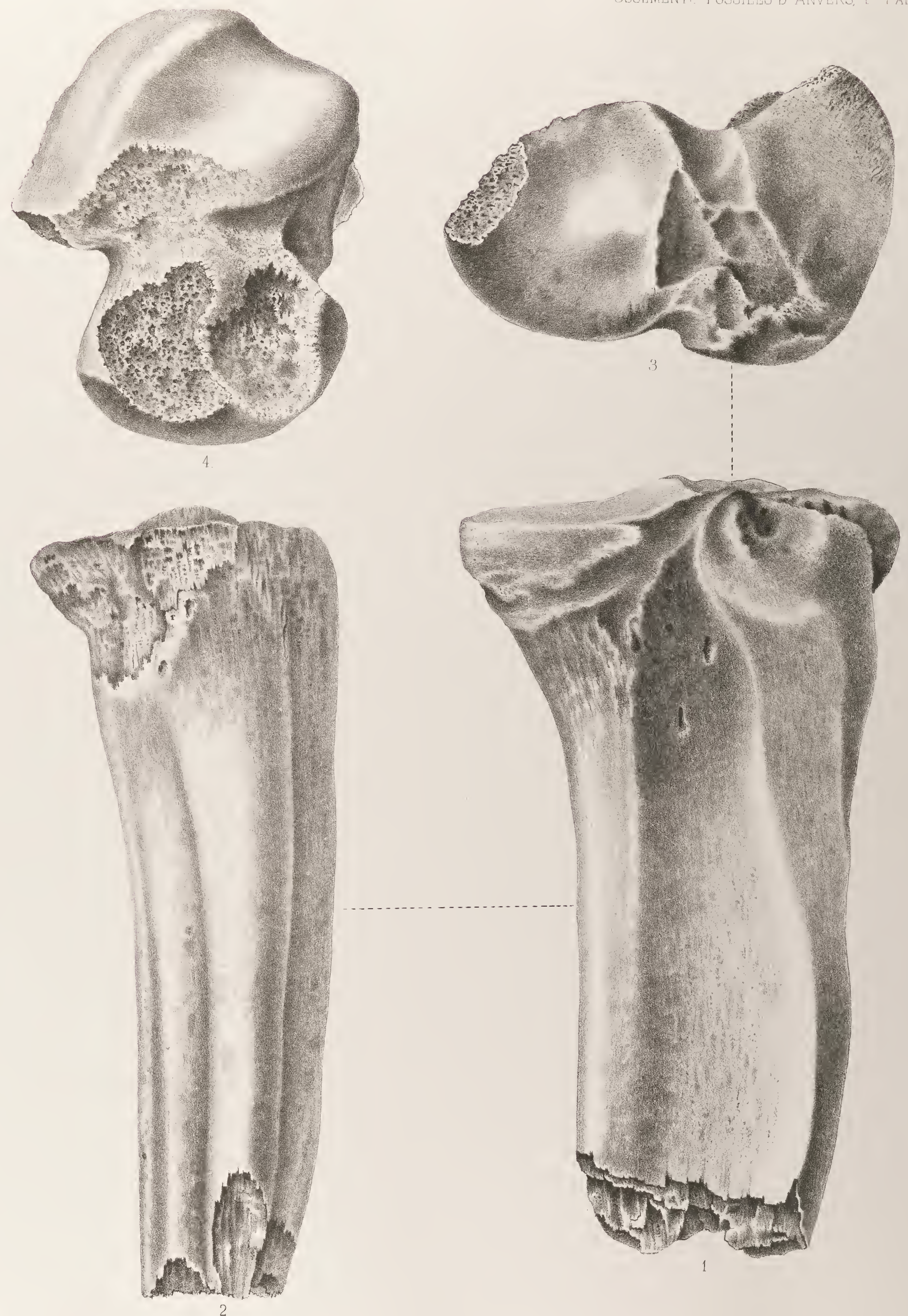
TRICHECODON KONINCKII, VAN BEN.

FIGURE 5. — Maxillaire inférieur, côté droit, vu par sa face interne, montrant les alvéoles de quatre molaires. La symphyse est à droite et derrière est l'alvéole de la canine.

- » 6. — Le même maxillaire, vu par son bord supérieur, montrant en avant l'alvéole de la dent canine, en arrière quatre alvéoles pour les molaires et en dedans la portion symphysaire.
- » 7. — Le même os, vu par la face externe, montrant, outre les alvéoles des molaires, une partie de l'alvéole de la canine.
- » 8. — Fragment de dent canine supérieure.



TRICHECODON KONINCKII. VAN BEN.



ALACHTHERIUM CRETSHII. DU BUS.

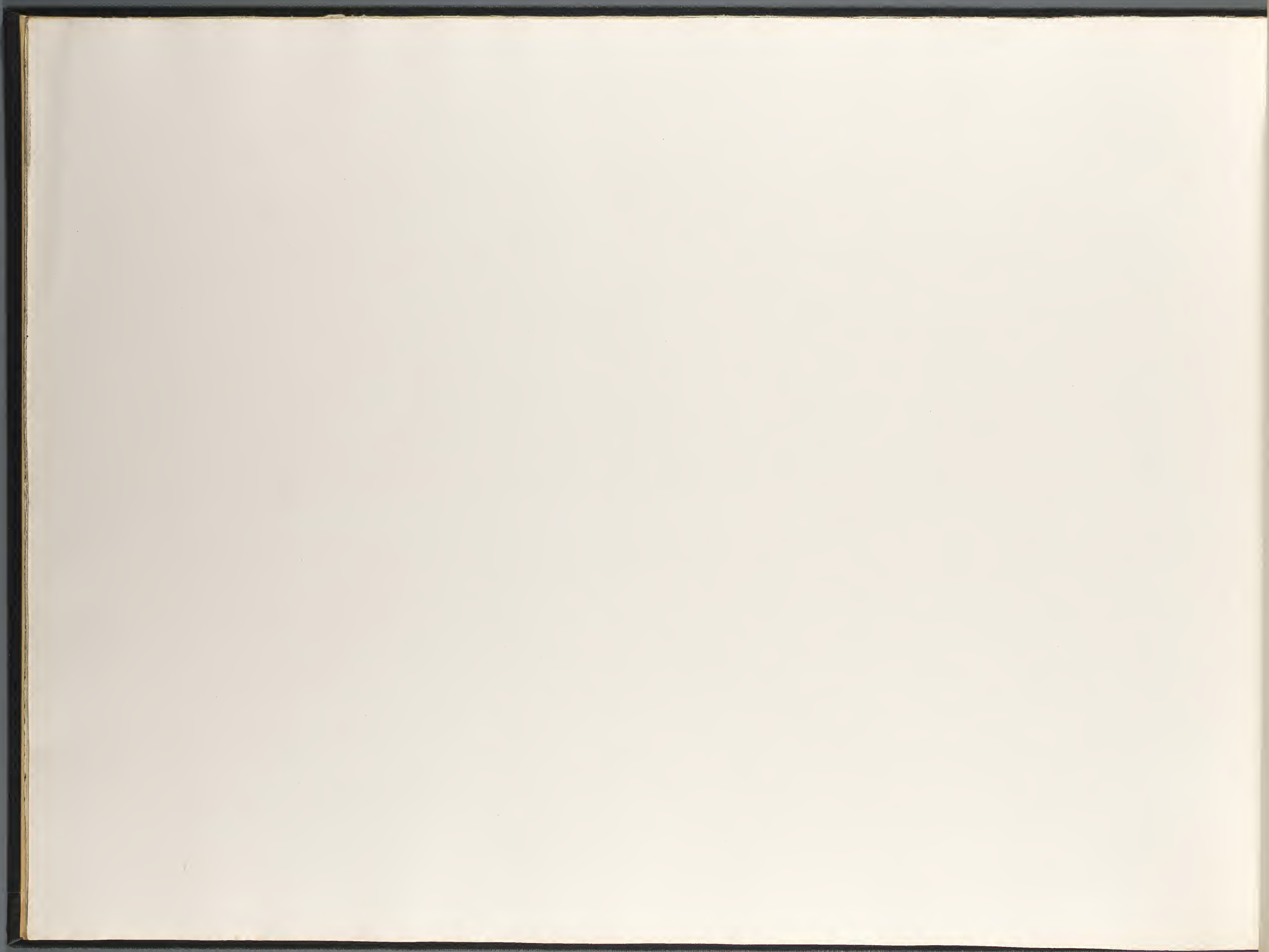


PLANCHE VII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII.

TRICHECODON KONINCKII, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Humérus gauche, vu par sa face antérieure; on voit la partie inférieure de la crête deltoïdienne.

» 2. — Le même humérus, vu par sa face interne.

» 3. — Iléon, montrant une partie de la cavité cotyloïde.



FIGURE 4. — Sacrum, vu par sa face supérieure, l'extrémité caudale en avant.

» 5. — Première côte.

» 6. — Premier et deuxième métacarpiens.

» 6'. — Premier métacarpien gauche, vu par sa face interne.

FIGURE 7. — Première phalange.



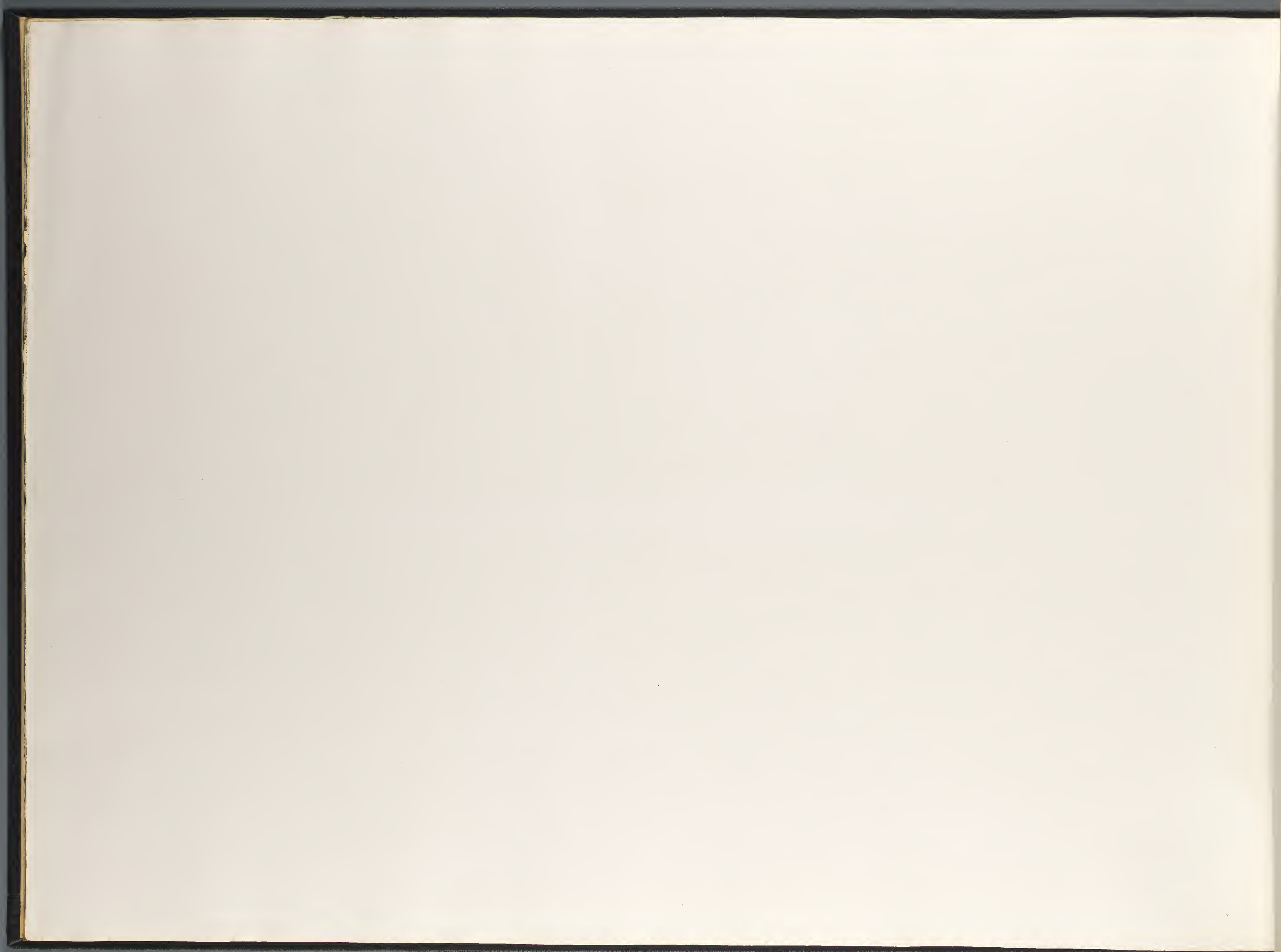


PLANCHE VIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

TRICHECODON KONINCKII, VAN BEN.

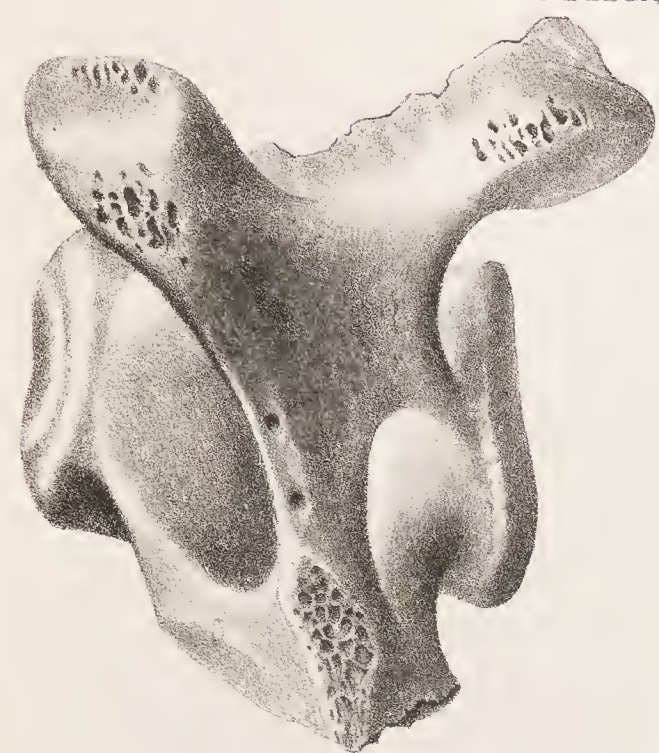
FIGURE 1. — Humérus, vu par sa face postérieure, montrant la cavité olécrânienne.

- » 2. — Le même os, vu par sa face externe.
- » 3. — Sixième vertèbre cervicale.
- » 4. — Sternèbre.
- » 5. — Astragale.
- » 6. — Calcanéum.

TRICHECUS ROSMARUS.

FIGURE 7. — Douzième vertèbre dorsale.

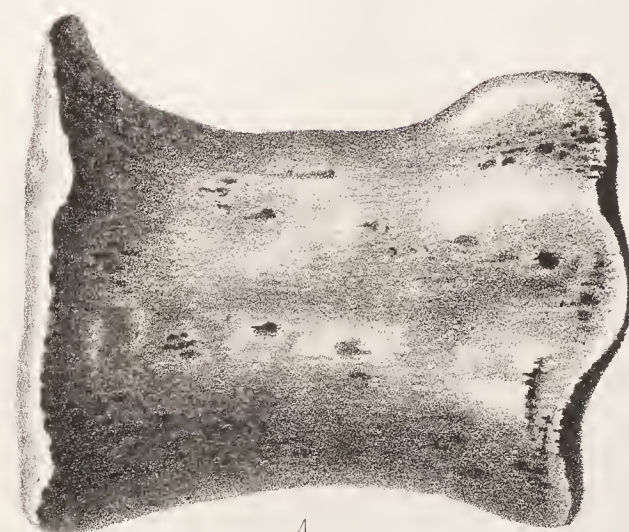
- » 8. — Scaphoïde droit, vu par sa face antérieure ou radiale.
- » 9. — Le même, vu du côté des surfaces articulaires inférieures.



3



5



4



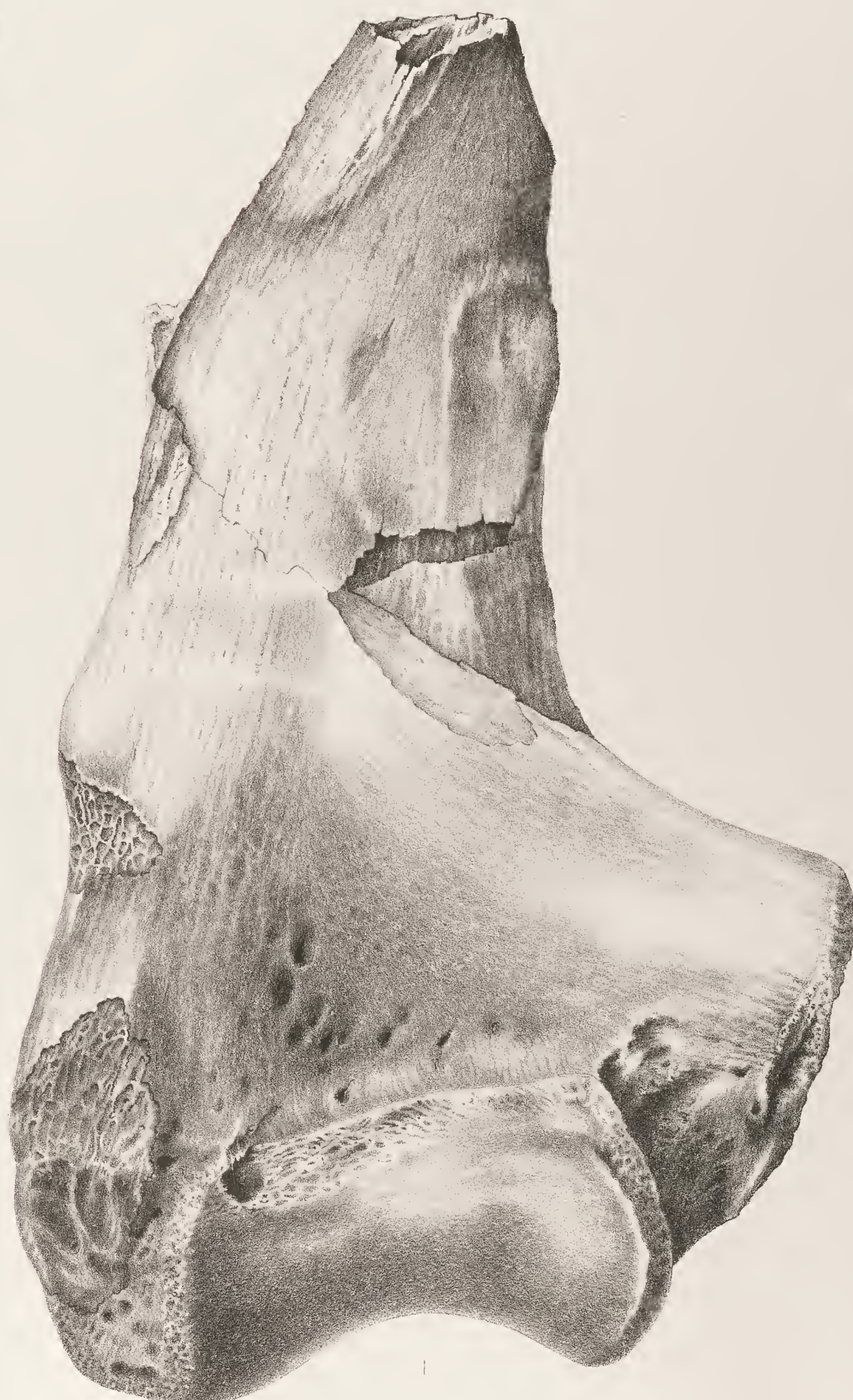
9



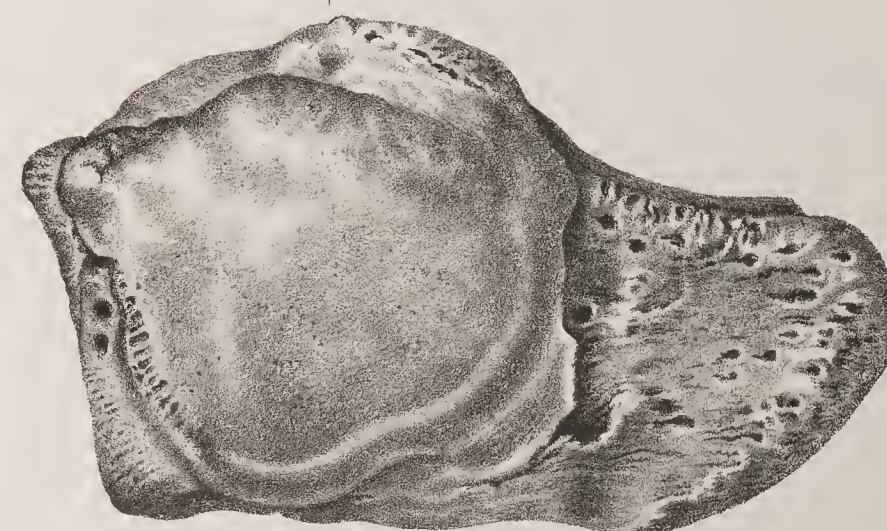
2



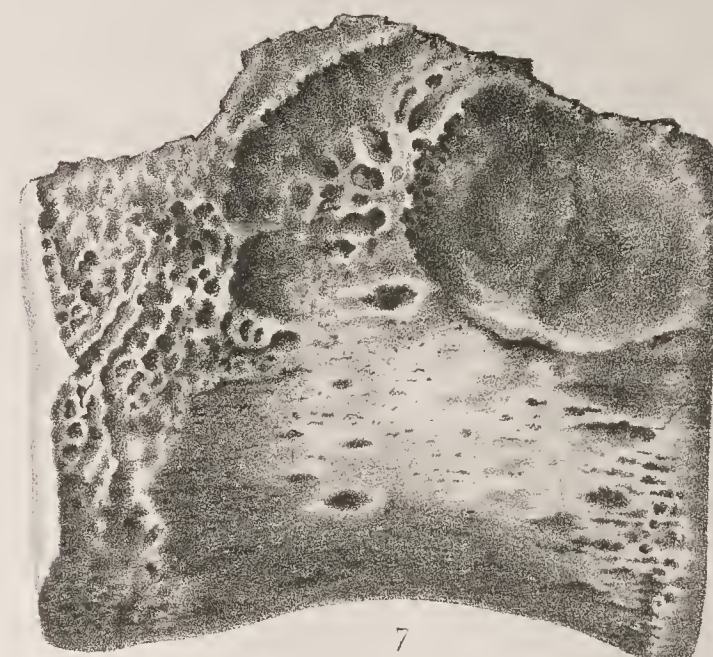
6



1



8



7

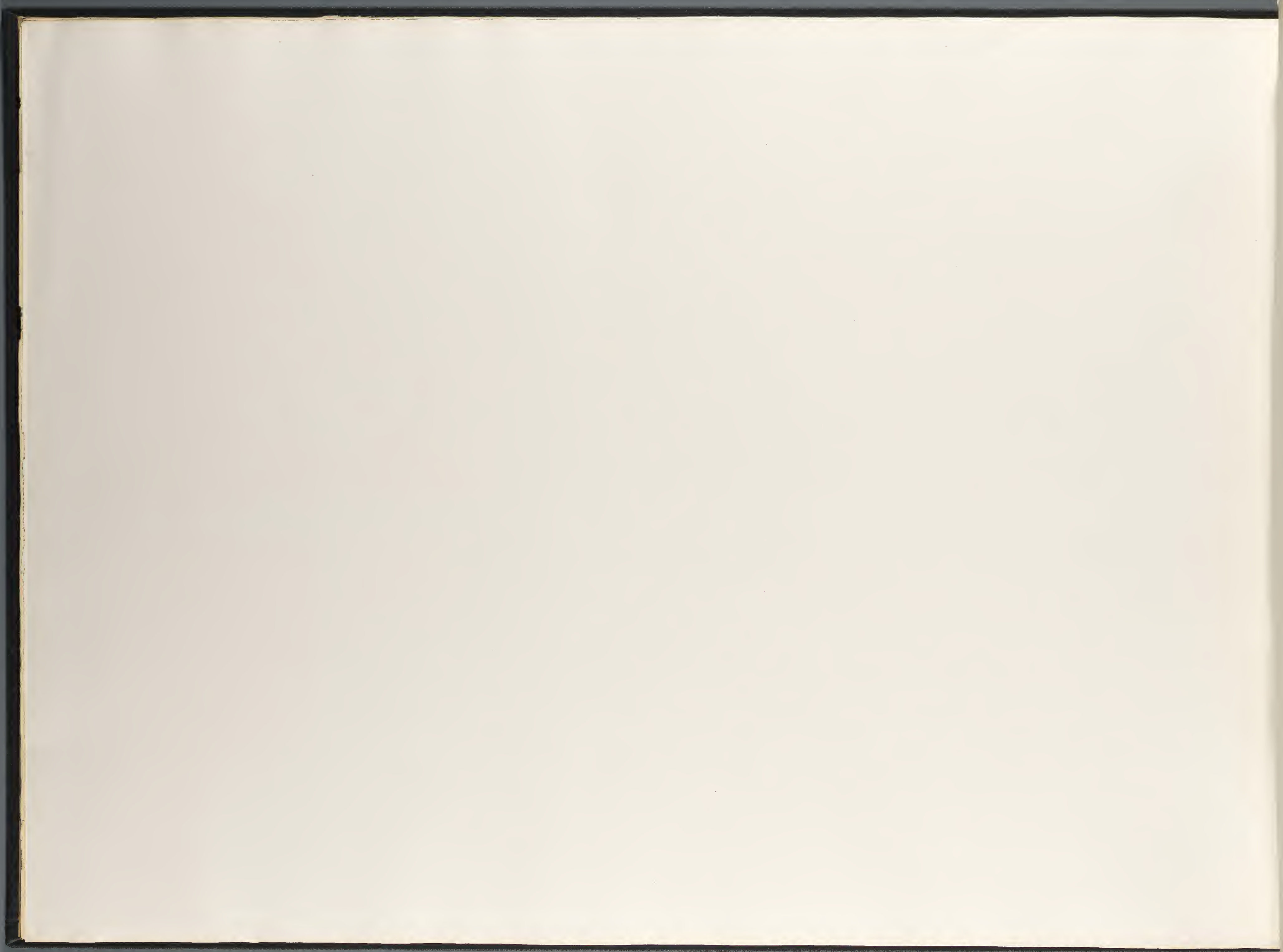


PLANCHE IX.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX.

MESOTARIA AMBIGUA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Dent molaire.

» 2. — Une autre molaire.

» 3. — Une autre molaire.

» 4. — Un axis, vu par sa face antérieure; on voit en dessous l'apophyse odontoïde.

» 5. — La même vertèbre, vue de profil.

» 6. — Vertèbre cervicale.

» 7. — Omoplate gauche.

» 8. — Bassin, côté droit.

FIGURE 9. — Humérus gauche, vu par sa face antérieure.

» 10. — Le même, vu par sa face externe.

» 11. — Le même, vu par sa face interne.

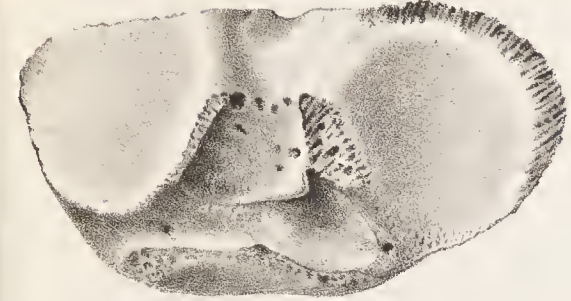
» 12. — Fémur gauche, vu par sa face postérieure.

» 13. — Le même fémur, vu par sa face antérieure.

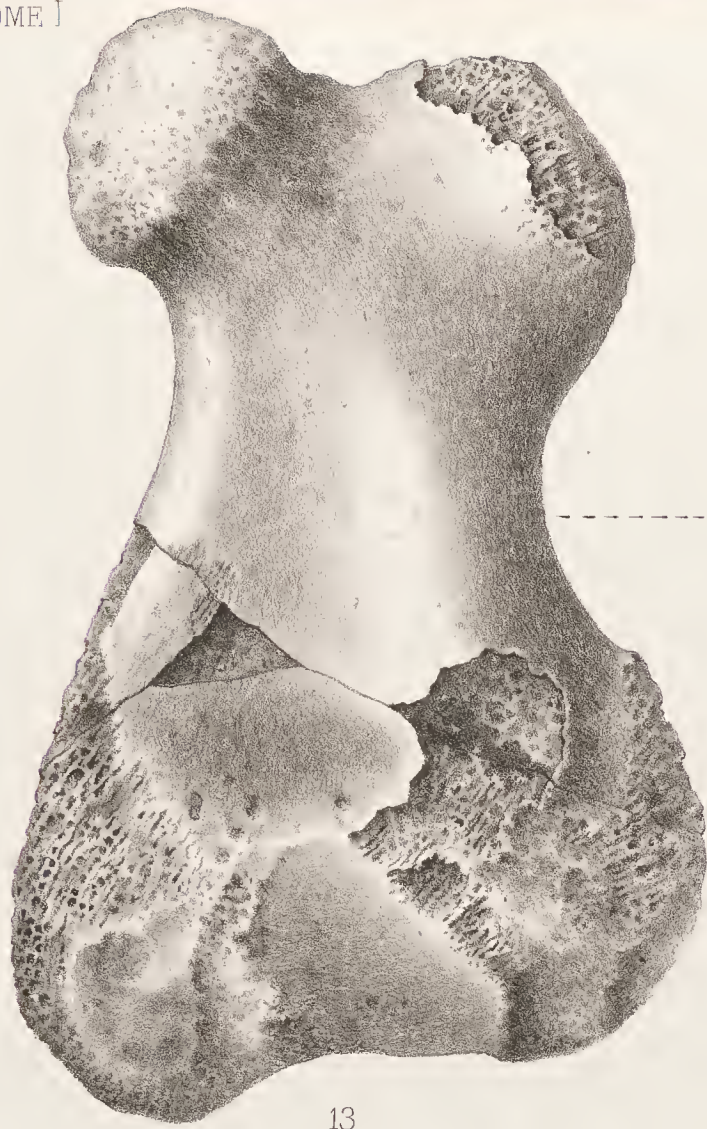
» 14. — Le même, vu par sa face interne.

» 15. — Tibia gauche, vu par sa face antérieure.

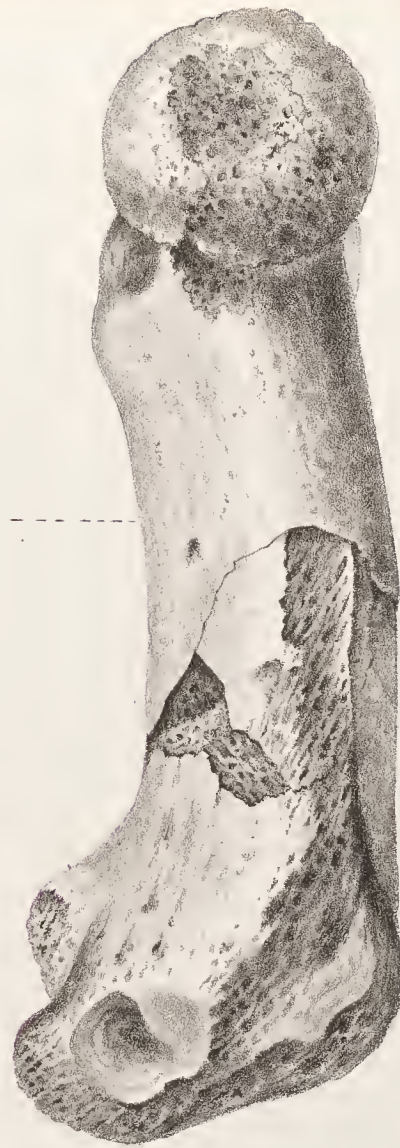
» 16. — Le même, pour montrer la surface articulaire.



16



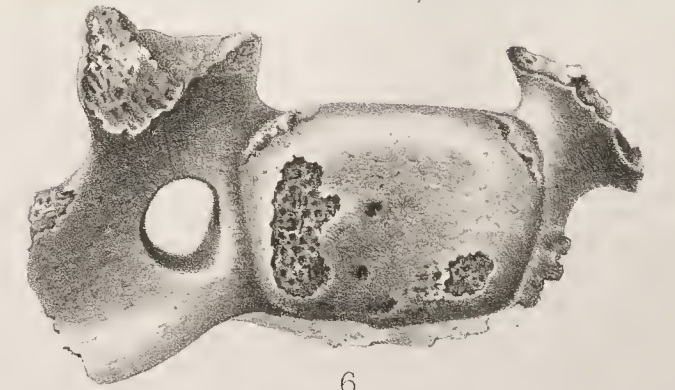
13



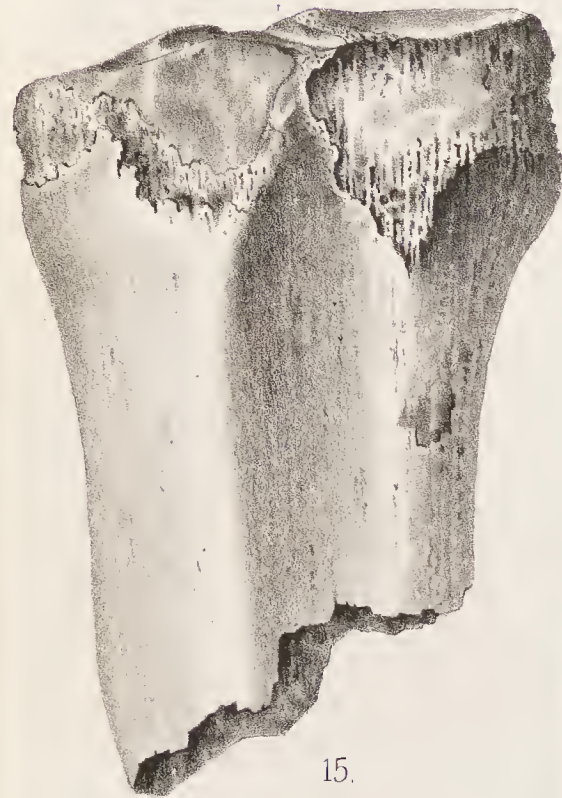
14



12



6



15



2



1



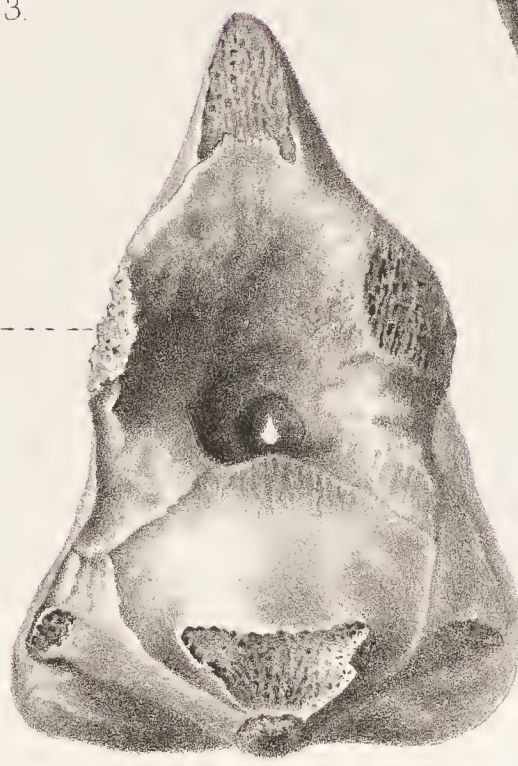
3



7



5



4



10



9



11



8

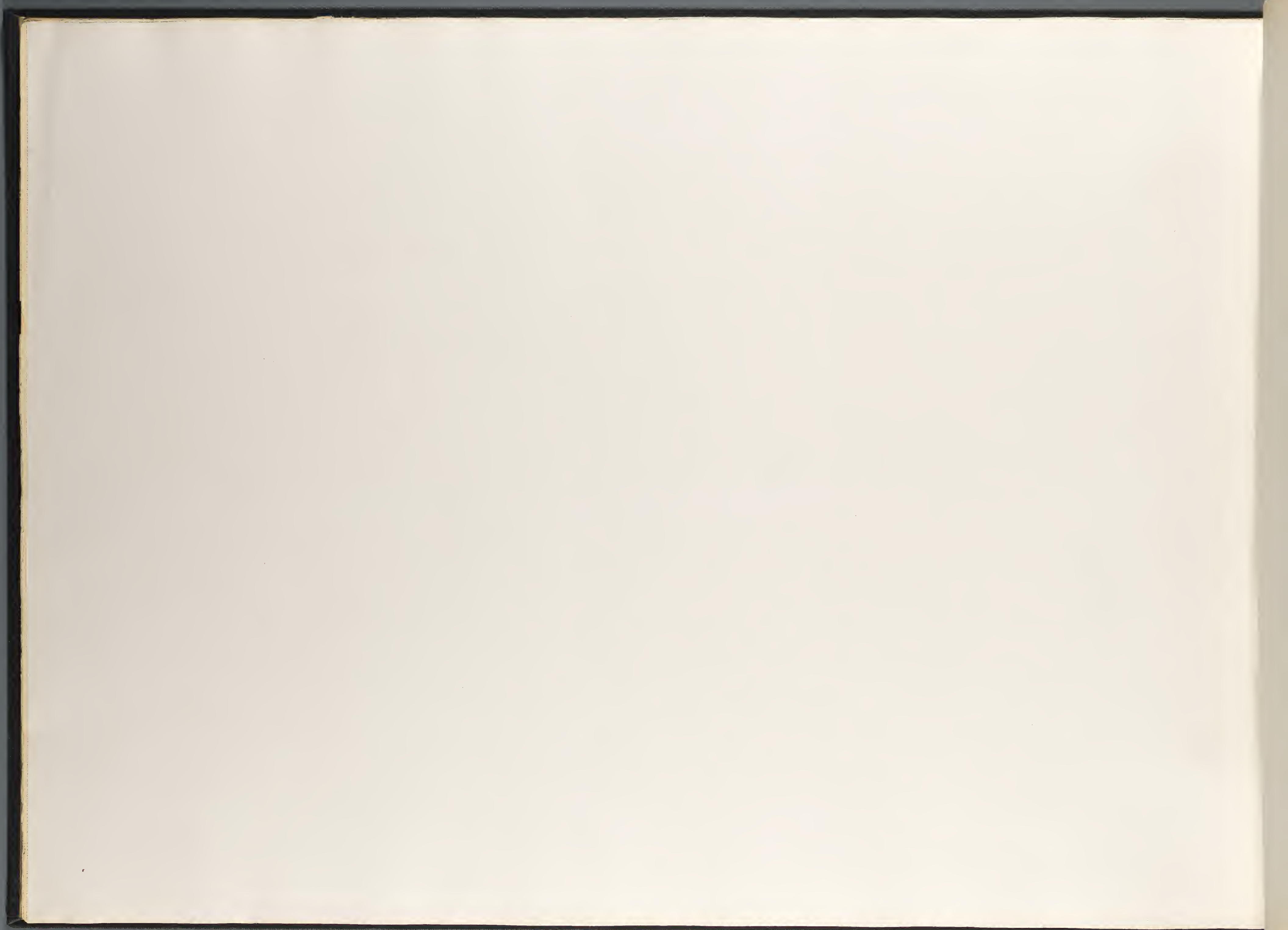


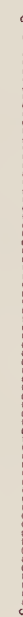
PLANCHE X.

EXPLICATION DE LA PLANCHE X.

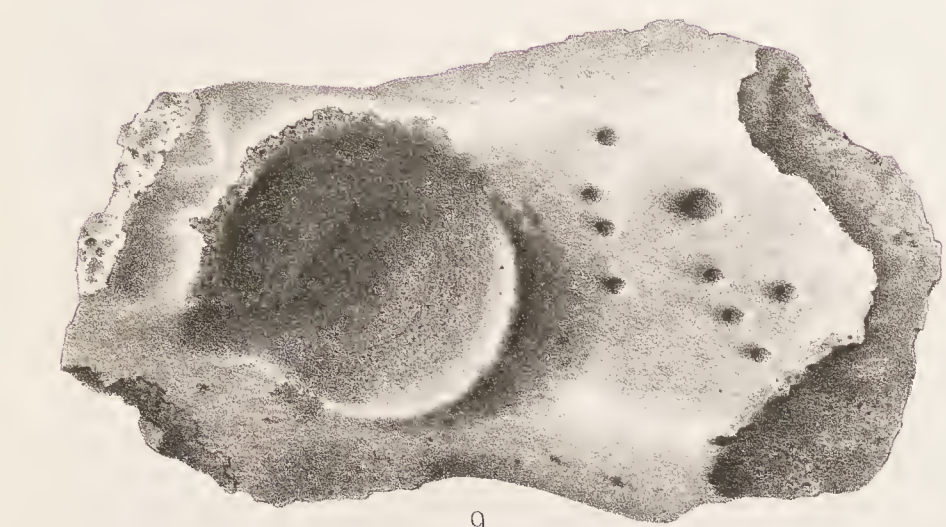
PALÆOPHOCA NYSTII, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

- FIGURE 1. — Maxillaire inférieur; côté droit, vu par sa face interne, montrant la symphyse.
- » 2. — Le même os, vu par sa face externe. On voit l'alvéole de la dent canine, à côté des alvéoles des premières molaires.
- » 3. — Un autre maxillaire inférieur, vu par sa face externe, montrant l'alvéole de la canine, au devant de la première alvéole molaire.
- » 4. — Le même os, vu par le bord supérieur, montrant trois molaires en place.
- » 5. — Un fragment de maxillaire inférieur avec une molaire complète en place et une canine.
- » 6. — Une dent canine.



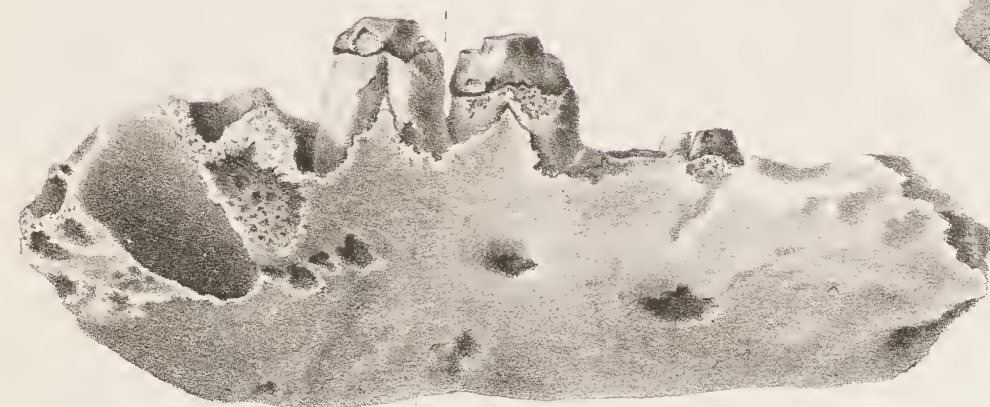
- FIGURE 7. — Une autre canine.
- » 8. — Une molaire complète.
- » 9. — Bassin avec cavité cotyloïde.
- » 10. — Humérus droit, vu par la face antérieure.
- » 11. — Le même, vu par la face postérieure.
- » 12. — Le même, vu par la face interne.
- » 13. — Le même, vu par la face externe.
- » 14. — Fémur gauche, vu par la face antérieure.
- » 15. — Le même, vu par la face postérieure.
- » 16. — Le même, vu par la face interne.
- » 17. — Fragment supérieur de tibia droit, vu par la face antérieure.



9



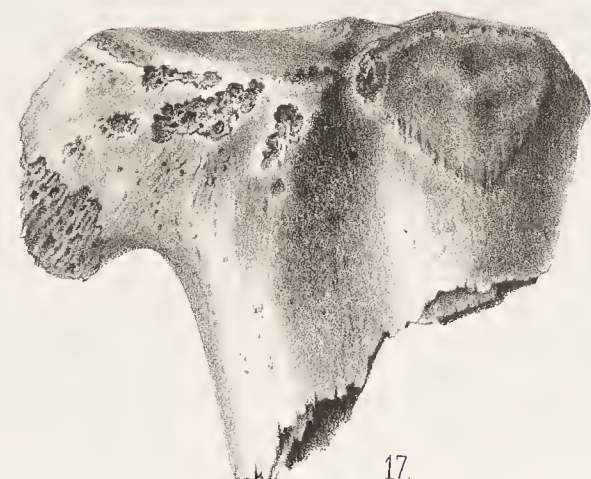
4



3



5



17



6



14



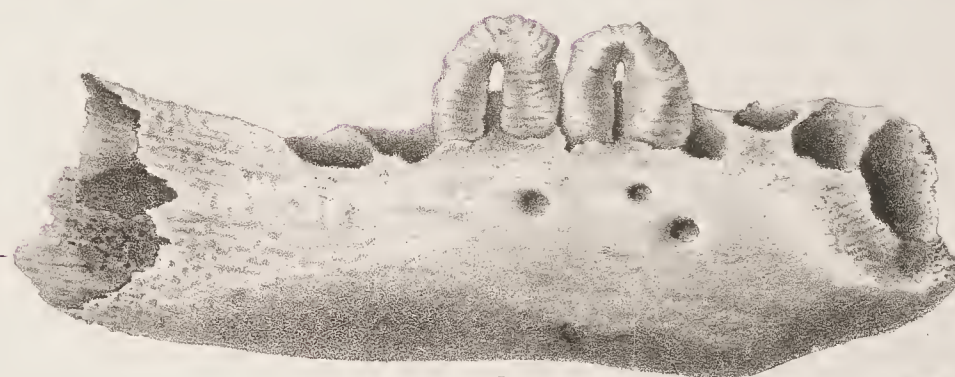
7



15



1



2



8



10



12



11



13



16



PLANCHE XI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

CALLOPHOCA OBSCURA, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Un humérus, vu de face, ayant perdu toute sa crête deltoïdienne.

- » 2. — Le même, vu par sa face opposée.
- » 3. — Le même, vu par sa face externe.
- » 4. — Le même, vu par sa face interne.
- » 5. — Un radius gauche complet.
- » 6. — La surface articulaire supérieure du même, vue de face.
- » 7. — Le bassin avec la moitié de la cavité cotyloïde et une partie de l'iléon.



FIGURE 8. — Fémur gauche, vu par la face postérieure, ayant perdu le grand trochanter et le condyle interne.

- » 9. — Le même, vu par sa face opposée.
- » 10. — Le même, vu par sa face interne.
- » 11. — Un astragale complet, indiquant sa surface articulaire supérieure.
- » 12. — Un calcanéum complet.
- » 13. — Un tibia gauche, vu par sa face postérieure.



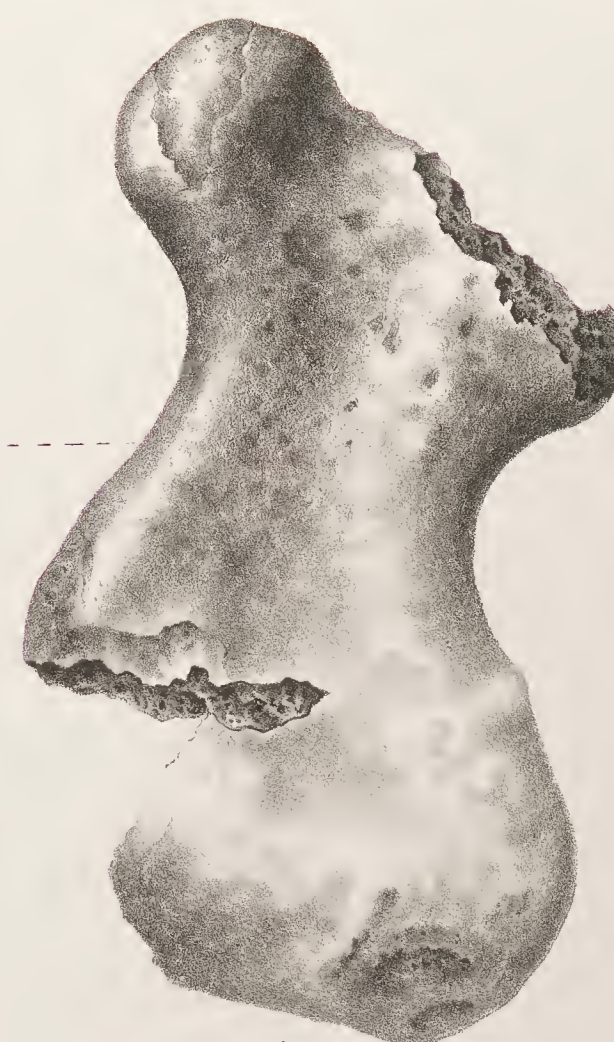
7



8



10



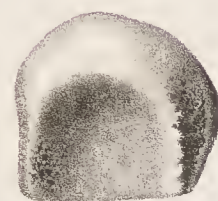
9



12



11



6



5



1



1



2



3



13

P. J. Van Beneden direxit.

CALLOPHOCA OBSCURA. VAN BEN.

Lith. par G. Severeijns, Bruxelles.



PLANCHE XII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XII.

PLATYPHOCA VULGARIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Un humérus gauche complet, à l'exception de ses épiphyses supérieures, vu par sa face antérieure.

» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.

» 3. — Le même, vu par sa face interne, montrant la saillie de la crête deltoïdienne.

» 4. — Le même, vu par sa face externe.

» 5. — Le bassin montrant un iléon à peu près complet, la cavité cotyloïde avec la base de l'ischion et du pubis.

FIGURE 6. — Le fémur gauche dont la tête et le trochanter d'un côté et les deux condyles de l'autre côté sont corrodés, vu par la face postérieure.

» 7. — Le même, vu par sa face opposée.

» 8. — Le même os, vu par sa face interne.

» 9. — Tibia droit, vu par sa face postérieure.

» 10. — Quatrième métatarsien droit.

» 11. — Deuxième phalange du membre postérieur.



1



3



2



4



10



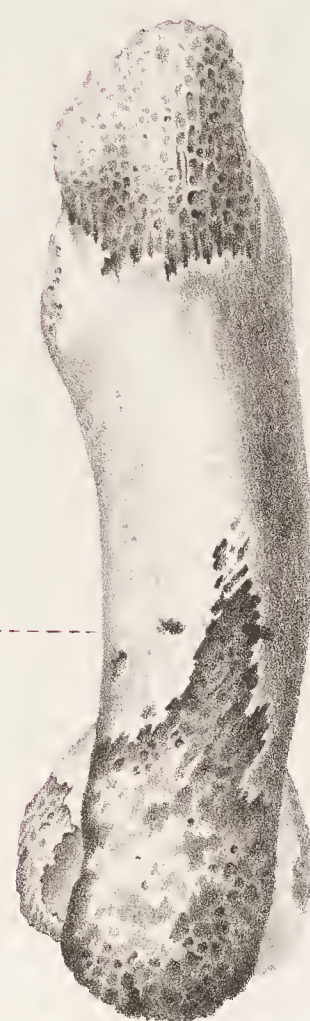
11



5



6



8



7



9

P. J. Van Beneden direxit.

PLATYPHOCA VULGARIS. VAN BEN

Lith par G. Severeys, Bruxelles.



PLANCHE XIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIII.

GRYPHOCA SIMILIS, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Omoplate gauche.

- » 2. — Cavité glénoïde de l'omoplate.
- » 3. — Humérus gauche, vu par sa face antérieure.
- » 4. — Le même, vu par sa face opposée.
- » 5. — Le même, vu par sa face externe.
- » 6. — Le même, vu par sa face interne.
- » 7. — Radius gauche.
- » 8. — Vertèbre lombaire.
- » 9. — La même, vue de côté.
- » 10. — Une partie du bassin avec la moitié de la cavité cotyloïde.
- » 11. — Un autre bassin avec un os iliaque complet.
- » 12. — Sacrum, vu par sa face supérieure.

FIGURE 13. — Le même, vu de face.

- » 14. — Fémur droit ayant perdu le grand trochanter, la tête jusqu'au col et les deux condyles; vu par sa face antérieure.
- » 15. — Le même, vu par sa face opposée.
- » 16. — Le même, vu par sa face interne.
- » 17. — La partie inférieure d'un fémur avec ses deux condyles.
- » 18. — Les mêmes condyles.
- » 19. — Tibia droit, surface articulaire supérieure.
- » 20. — Le même, vu de face.
- » 21. — Astragale, indiquant la surface articulaire en dos-d'âne et un talon derrière.



Van Beneden direxit.

GRYPHOCA SIMILIS. VAN BEN.

Lith. par G. Severeys, Bruxelles.

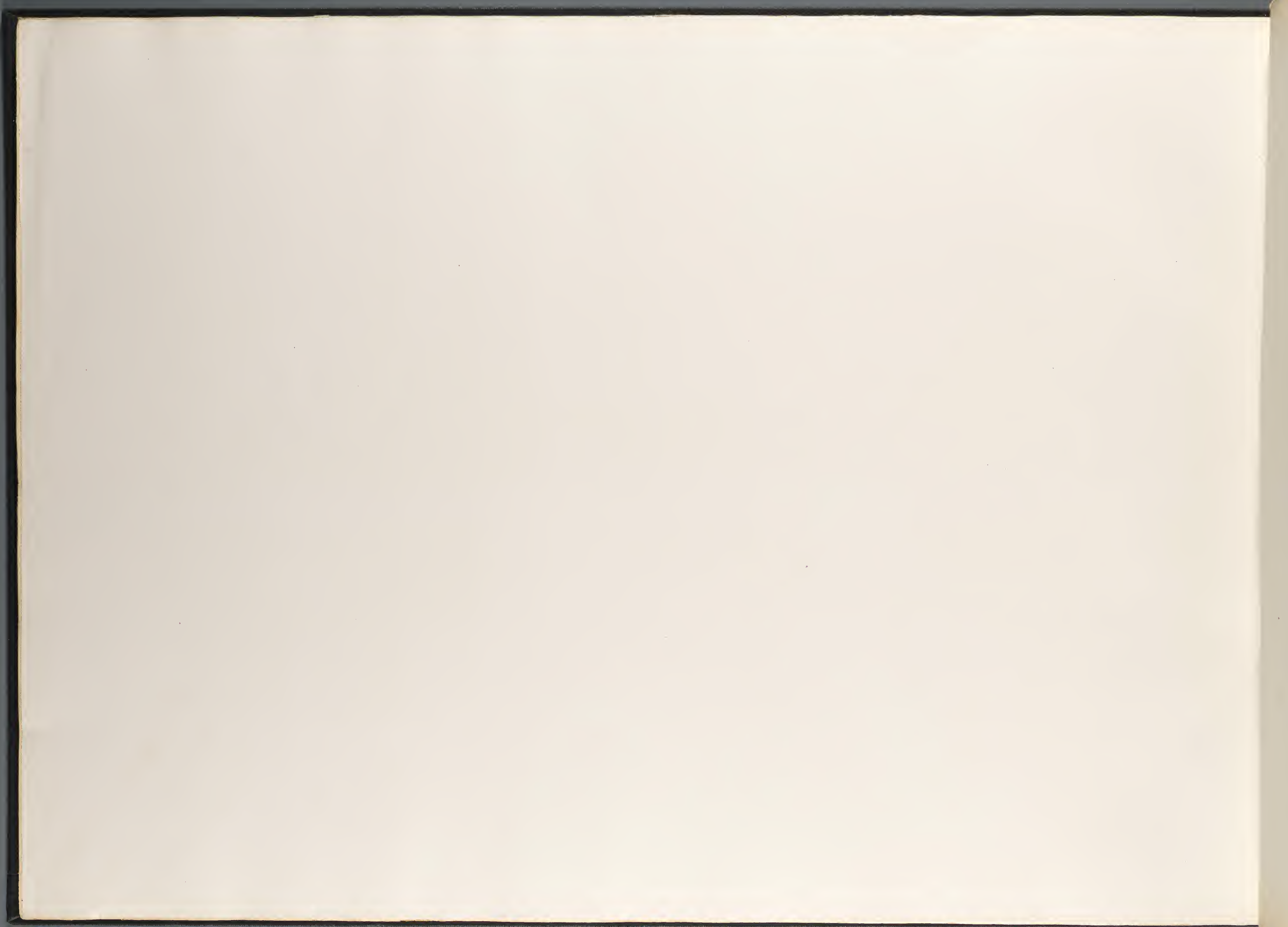


PLANCHE XIV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIV.

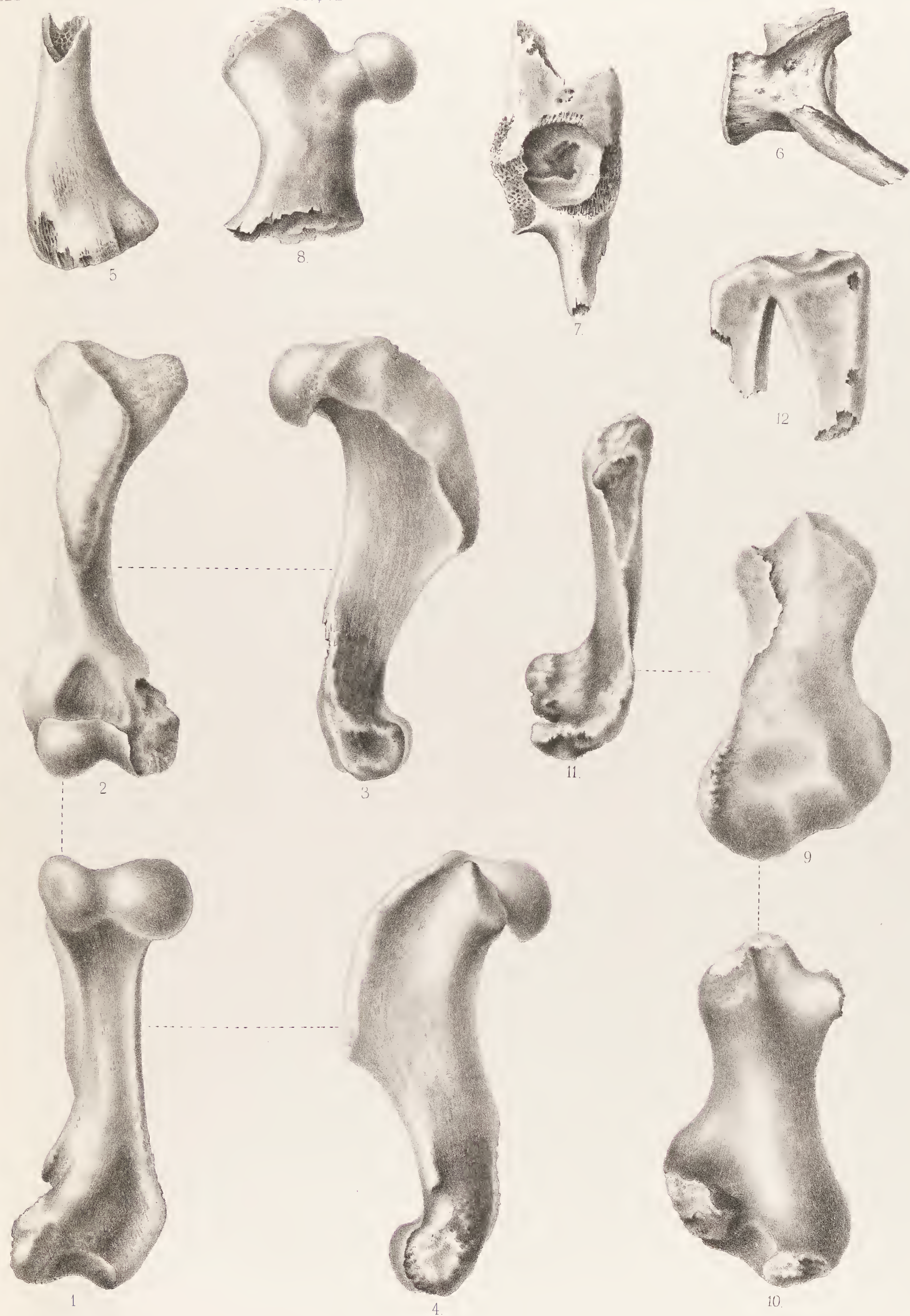
(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

PHOCANELLA PUMILA, VAN BEN.

- FIGURE 1. — Humérus droit, vu par sa face postérieure.
 » 2. — Le même, vu par sa face antérieure.
 » 3. — Le même, vu par sa face extérieure.
 » 4. — Le même, vu par sa face intérieure.
 » 5. — Radius gauche, partie inférieure.
 » 6. — Vertèbre lombaire.
 » 7. — Bassin avec la cavité cotyloïde.
 » 8. — Fémur droit avec tête, col et grand trochanter.
 » 9. — Fémur gauche mutilé, vu par sa face antérieure.
 » 10. — Le même, vu par sa face postérieure.
 » 11. — Le même, vu par sa face interne.
 » 12. — Tibia et péroné droits, partie supérieure.

PHOCANELLA MINOR, VAN BEN.

- FIGURE 13. — Humérus droit complet, vu par sa face antérieure.
 » 14. — Le même, vu par sa face postérieure.
 » 15. — Le même, vu par sa face externe.
 » 16. — Le même, vu par sa face interne.
 » 17. — Vertèbre dorsale.
 » 18. — Sacrum.
 » 19. — La première vertèbre sacrée, vue d'avant en arrière.
 la face inférieure est au-dessus.
 » 20. — Bassin avec cavité cotyloïde.
 » 21. — Fémur droit complet, vu par sa face antérieure.
 » 22. — Le même, vu par la face opposée.
 » 23. — Le même, vu par sa face interne.
 » 24. — Tibia et péroné droit.
 » 25. — Les surfaces articulaires supérieures des mêmes.



P. J. Van Beneden direxit.

PHOCANELLA PUMILA VAN BEN.



Lith par G. Severeys, Bruxelles.

PHOCANELLA MINOR VAN BEN.

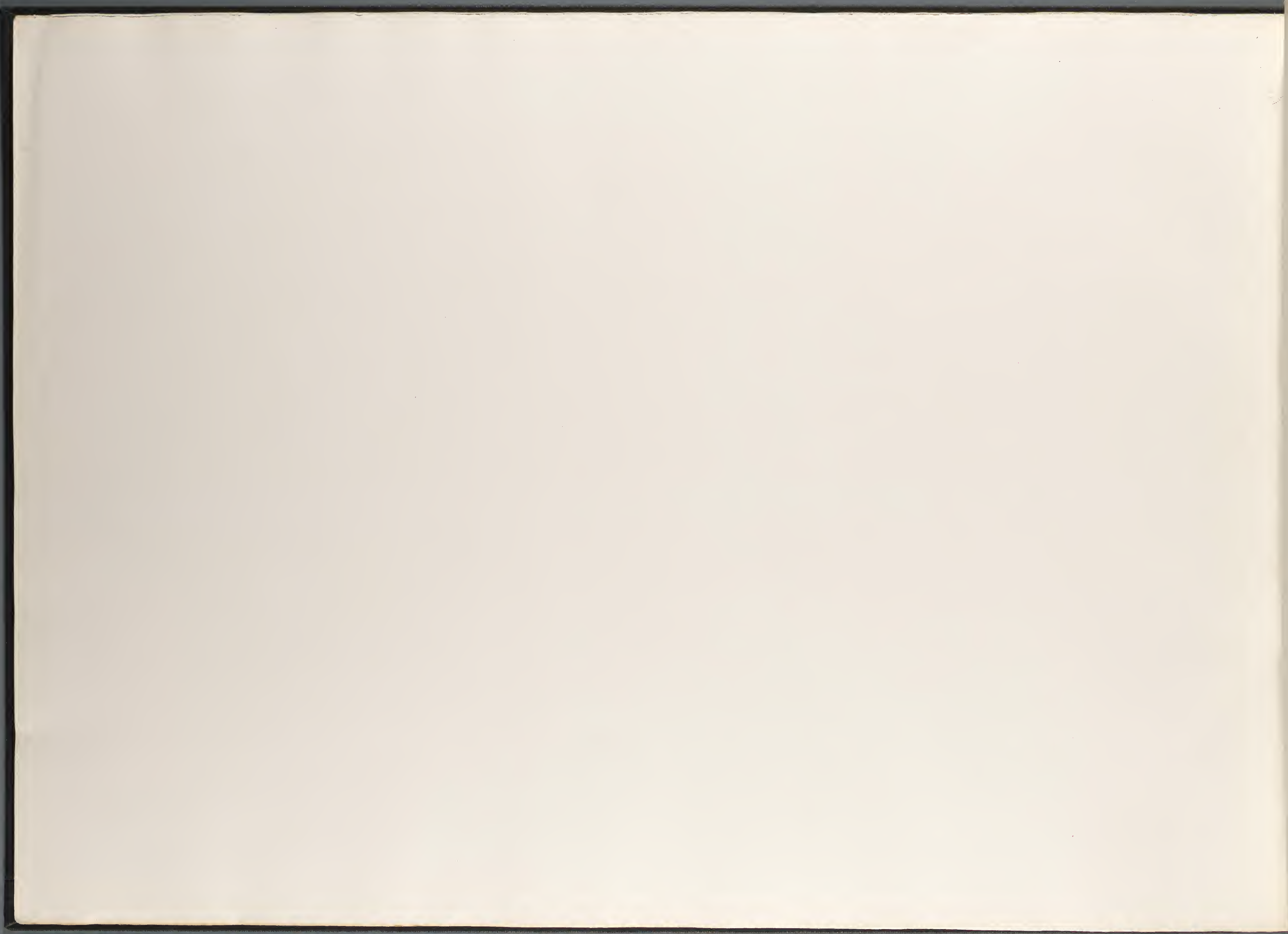


PLANCHE XV.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XV.

PHOCA VITULINOIDES, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

FIGURE 1. — Bassin avec sacrum et fémur en place.

» 2. — Vertèbre lombaire en place.

» 3. — Autre vertèbre lombaire.

» 4. — Autre vertèbre de la même région. — Ces trois vertèbres, ainsi que le sacrum et le fémur, proviennent du même individu.

» 5. — Omoplate.

» 6. — Humérus gauche, vu par sa face antérieure.

» 7. — Le même, vu par la face postérieure.

» 8. — Le même, vu par sa face externe.

» 9. — Le même, vu par sa face interne.

» 10. — Radius, partie supérieure.

» 11. — Cubitus avec olécrâne.

» 12. — Vertèbre dorsale.

» 13. — Vertèbre dorsale.

» 14. — La même, vue de côté.

FIGURE 15. — Vertèbre lombaire, vue de côté.

» 16. — La même, vue de face.

» 17. — Sacrum, vu par sa face supérieure.

» 18. — Le même, vu par la face latérale.

» 19. — Fémur droit, vu par sa face antérieure.

» 20. — Le même, vu par le côté opposé.

» 21. — Le même, vu par le bord interne.

» 22. — Tibia gauche sans épiphyse inférieure, vu par sa face antérieure.

» 23. — Tibia et péroné encore réunis.

» 24. — Le même, montrant sa face articulaire.

» 25. — Tibia et péroné, partie inférieure avec épiphyse soudée.

» 26. — Fémur corrodé.

» 27. — Le même, de profil.

» 28. — Bassin, presque complet.

» 29. — Une côte, partie supérieure.





PLANCHE XVI.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

MONATHERIUM DELOGNII, VAN BEN.

- FIGURE 1. — Vertèbre dorsale.
» 2. — Vertèbre lombaire.
» 3. — Vertèbre caudale.
» 4. — Deuxième sternèbre.
» 5. — Bassin avec la cavité cotyloïde.
» 6. — Le même bassin, montrant une partie du sacrum,
vu par la face supérieure.

MONATHERIUM AFFINIS, VAN BEN.

- FIGURE 7. — Humérus droit, vu par sa face antérieure.
» 8. — Le même, vu par sa face postérieure.
» 9. — Le même, vu par sa face externe.
» 10. — Cubitus, partie supérieure.
» 11. — Radius gauche, non épiphysé, vu par sa face
antérieure.
» 12. — Astragale, vu par la face supérieure.
» 13. — Calcanéum.
» 14. — Tibia, vu par sa face antérieure.



P. J. Van Beneden direxit.

MONATHERIUM DELOGNII, VAN BEN.



MONATHERIUM AFFINIS, VAN BEN.

Lith. par G. Severeys, Bruxelles.

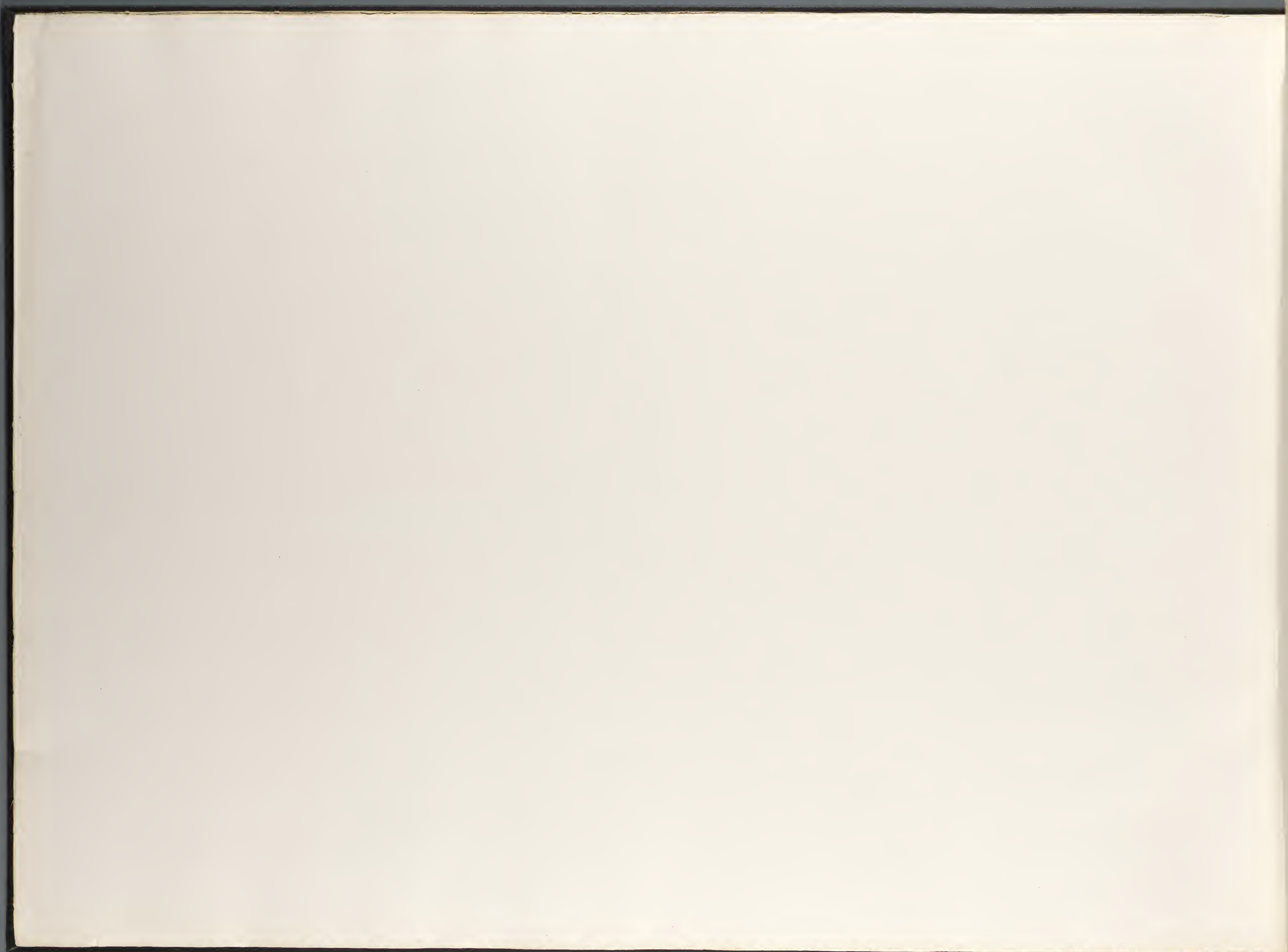


PLANCHE XVII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVII.

MONATHERIUM ABERRATUM, VAN BEN.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle. Les numéros suivants, de 15 à 29, sont d'un même individu.)

- FIGURE 1. — Humérus droit, vu par sa face antérieure.
» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.
» 3. — Le même, vu par sa face interne.
» 4. — Le même, vu par sa face externe.
» 5. — Radius, partie supérieure avec sa surface articulaire.
» 6. — Sternèbre, la quatrième.
» 7. — Vertèbre dorsale, la cinquième.
» 8. — La même, vue de côté.
» 9. — Vertèbre cervicale, vue de côté.
» 10. — Phalange, cinquième gauche, faisant suite au numéro suivant.
» 11. — Métatarsien, cinquième de gauche.
» 12. — Troisième cunéiforme et deux métatarsiens, deuxième et troisième de gauche.
» 13. — Péroné gauche.
» 14. — Astragale, vu par sa face supérieure.

- FIGURE 15. — Vertèbre caudale, vue par sa face supérieure.
» 16. — Autre vertèbre caudale, vue du même côté.
» 17. — Autre vertèbre caudale, vue de même.
» 18. — Calcanéum.
» 19. — Cuboïde.
» 20. — Scaphoïde renversé. Sa surface articulaire est en dessous.
» 21. — Deuxième métatarsien droit.
» 22. — Premier métatarsien droit.
» 23. — Premier métatarsien gauche, vu par sa face postérieure.
» 24. — Cinquième métatarsien droit.
» 25. — Troisième métatarsien gauche.
» 26. — Phalange postérieure.
» 27. — Phalange postérieure.
» 28. — Phalange postérieure.
» 29. — Os pénien.



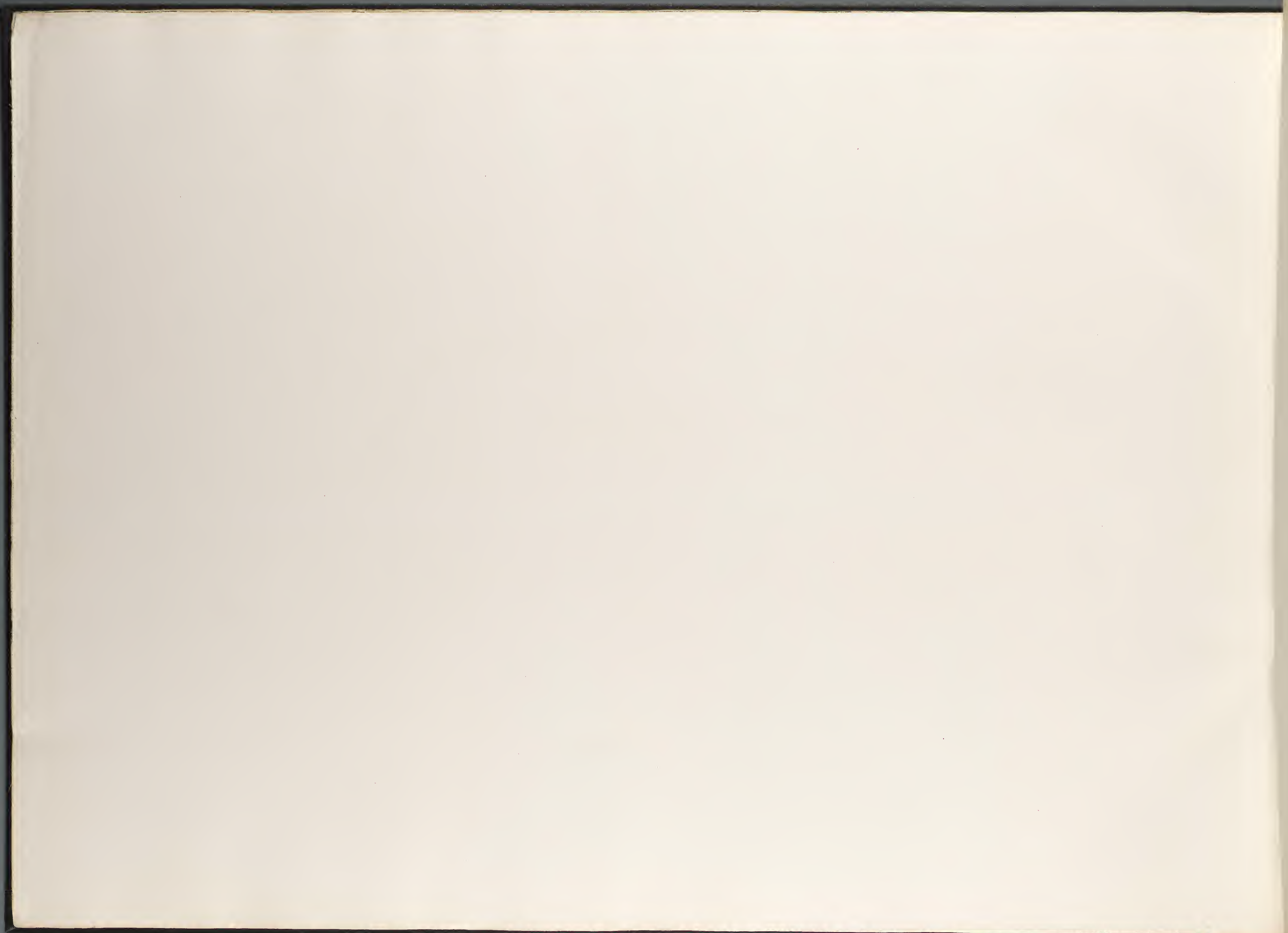


PLANCHE XVIII.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVIII.

(Toutes les figures sont de grandeur naturelle.)

PROPHOCA ROUSSEAU, VAN BEN.

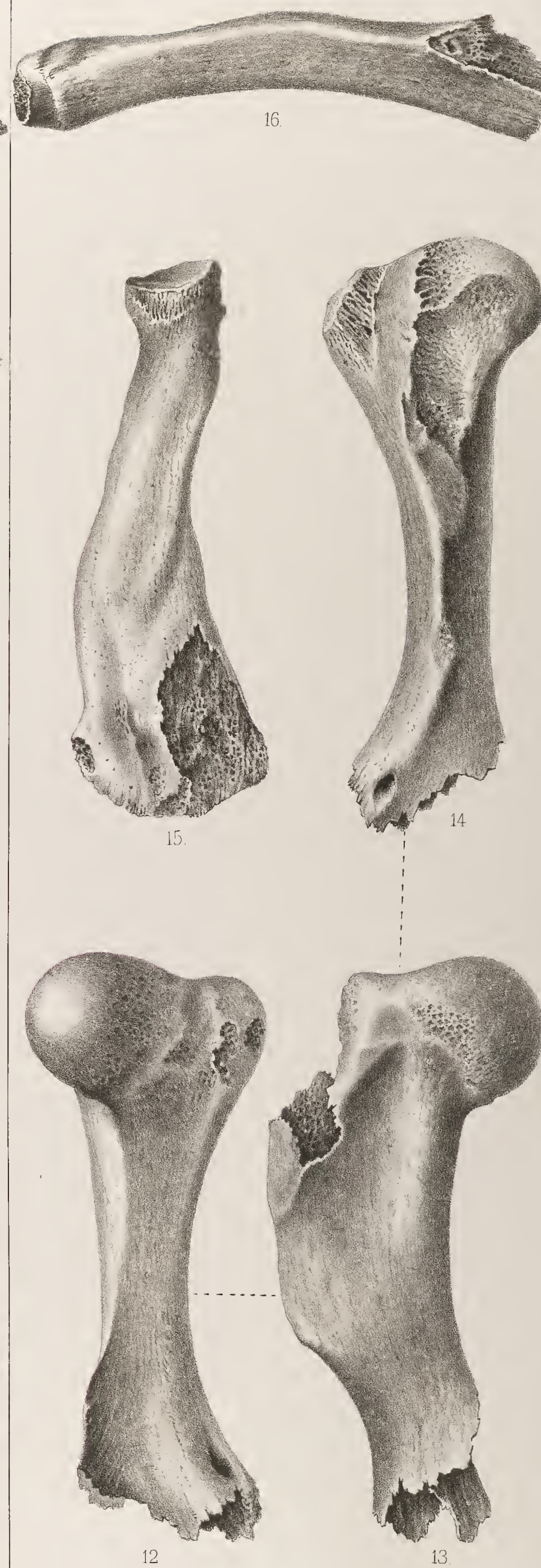
- FIGURE 1. — Humérus droit corrodé, vu par sa face antérieure.
» 2. — Le même, vu par sa face postérieure.
» 3. — Radius gauche.
» 4. — Vertèbre lombaire.
» 5. — La même, vue de face.
» 6. — Première vertèbre sacrée.
» 7. — Bassin avec cavité cotyloïde, iléon complet, ischion et pubis.
» 8. — Fémur droit, face postérieure.
» 9. — Le même, face antérieure.
» 10. — Le même, vu par son bord interne.
» 11. — Tibia gauche, vu par sa face antérieure.

PROPHOCA PROXIMA, VAN BEN.

- FIGURE 12. — Humérus gauche, vu par sa face postérieure.
» 13. — Le même, vu par sa face externe.
» 14. — Le même, vu par sa face antérieure.
» 15. — Radius gauche, vu par sa face antérieure.
» 16. — Cubitus gauche; la partie supérieure est mutilée.



PROPHOCA ROUSSEAU, VAN BEN



PROPHOCA PROXIMA VAN BEN.

6750

LS

9

